

Cloud Economics:

¿Cómo optimizar tus licencias de Windows en la nube con Amazon Web Services?



Índice

- 03 Introducción
- 05 ¿Cómo funciona el OLA de Amazon Web Services?
- 06 ¿Cuáles son los beneficios de migrar las cargas de trabajo de Windows con AWS?
- 09 ¿Por qué utilizar AWS para migrar tus licencias de Windows?
- 11 ¿Cuál es la lógica detrás de la reducción de costos de un OLA?
- 12 El valor de migrar tus cargas de Windows con un OLA
- 13 Un ejemplo tangible de las ventajas que constituye un OLA
- 14 Otros casos de éxito Windows en AWS
- 15 ¿Por qué AWS es la mejor solución de nube para tu empresa?
- 16 En conclusión
- Contacto

Introducción



Descubre la mejor estrategia para evaluar tus entornos de Windows y reducir costos con un diagnóstico de optimización totalmente gratuito que garantiza la mejora de tu operación de TI.

Como *partner* estratégico en soluciones de nube, muchos de los clientes de **Itera** nos han compartido sus inquietudes cuando se trata de migrar su información a un entorno *cloud-centric* de forma segura y, por supuesto, que les permita reducir el coste total de propiedad (TCO) de sus licencias.

¿Cómo empiezo?

¿Qué hago después de migrar?

¿Qué debo mover a la nube?

Sin embargo, las preguntas más recurrentes tienen que ver con Windows, cómo funcionan sus licencias en la nube y cuál es la plataforma de computación en la nube idónea para realizar esta migración.

Esto se debe a que las cargas de trabajo de Windows, muy a menudo, se encuentran entre las más antiguas y profundamente integradas con sus procesos existentes. Por ello, su migración a la nube es un tema que necesita cubrirse por completo mediante una evaluación de optimización y licencias para que verdaderamente funcione.



95%

De las organizaciones no entienden los patrones de utilización de sus licencias de Windows, lo cual se traduce en fugas presupuestales por falta de optimización de recursos.

El **Optimization Licensing Assessment (OLA) de Amazon Web Services** allana el camino en esta categoría al tratarse de un diagnóstico para que tu organización mida sus costos de nube, según la utilización real de recursos, las licencias de terceros y las dependencias de las aplicaciones, permitiéndote descubrir cómo optimizar de la manera más eficiente tus licencias de Windows para generar ahorros.

Y si bien, al momento de buscar formas de trasladar aplicaciones de Windows a la nube se encuentran varios proveedores y diagnósticos para elegir, el OLA de Amazon Web Services (AWS) proporciona un informe que modelará tus opciones de implementación durante todo el proceso de migración a la nube, brindándote herramientas, soporte y recursos para explorar mejoras en el retorno sobre la inversión y flexibilizar el uso de las licencias como nunca antes.



¿Cómo funciona el OLA de Amazon Web Services?



Recolección de datos

Los datos de utilización para la carga de trabajo son recopilados para mejorar el coste total de propiedad (TSO).

Evaluación de licencia

El servicio evalúa el consumo, costo y aprovisionamiento de tus cargas de trabajo de Windows on-premise.

Medición de cargas de trabajo

Posteriormente, la plataforma determina las posibles cargas de trabajo para optimizar con un alcance eficiente.

Análisis con innovación total

Los socios de AWS analizan los datos para modelar el costo y optimizar los escenarios con amplitud y profundidad.

Planear y mejorar el *performance*

Tu compañía obtiene el resultado de su OLA con el que es posible desarrollar un study case que agilice la migración de licencias.

¿Cuáles son los beneficios de migrar las cargas de trabajo de Windows con AWS?

Los beneficios de ejecutar cargas de trabajo de Microsoft en Amazon Web Services (AWS) traen consigo una gran ventaja competitiva, **generando niveles altos de fiabilidad y rendimiento más rápido para aumentar la seguridad y disminuir costos** en un entorno completamente flexible, escalable e innovador.

En otras palabras: migrar cargas de trabajo de Windows a AWS significa una inversión estratégica en la capacidad de la organización para evolucionar a medida que las demandas del negocio lo requieran.

MÁS SEGURIDAD Y FLEXIBILIDAD



AWS está diseñado para ser el entorno de computación en la nube más flexible y seguro disponible en la actualidad. **Cumple con 90 estándares de seguridad y certificaciones, al tiempo de contar con 48 servicios que ningún otro proveedor ofrece.** En total: más de 210 funcionalidades clave a nivel de seguridad, cumplimiento y gobernabilidad, lo cual, para empezar, es significativamente superior a cualquier otro proveedor de nube.

La infraestructura central de AWS está construida para satisfacer los requisitos de seguridad, tanto para entidades militares, bancos globales y otras organizaciones de alta sensibilidad. Todo esto respaldado por un conjunto de herramientas de seguridad en la nube.

EXPERIENCIA DE PRIMER NIVEL



AWS proporciona servicios en la nube desde 2008, siendo además el primer entorno que alojó una aplicación basada en Microsoft Windows Server. Como resultado, a la fecha brinda servicios a cientos de miles de clientes alrededor del mundo, conformando una amplia variedad de industrias que ejecutan sus cargas de trabajo de Microsoft Windows en AWS.

Al entregar más funciones que cualquier otro proveedor de nube, **AWS lo refleja también en su ritmo de innovación**. En ese sentido, el 90% del roadmap de los servicios y características es el resultado directo de la retroalimentación de los clientes.

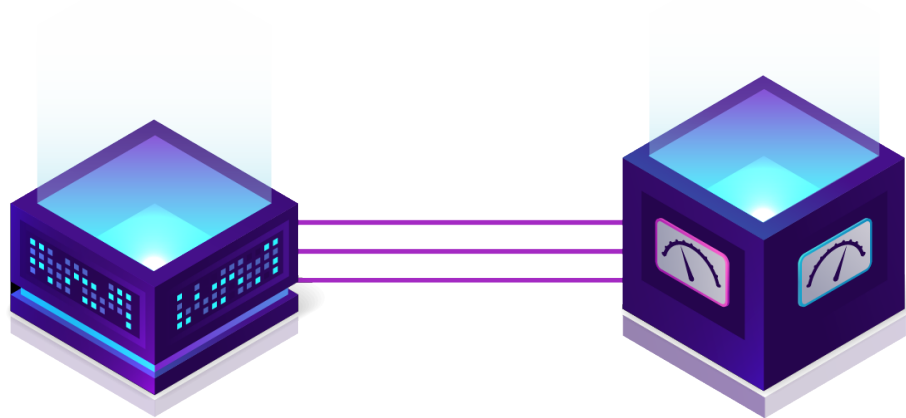
ESPECIALIZACIÓN EN AMBIENTES MICROSOFT

Las organizaciones han implementado con éxito todas las aplicaciones de Microsoft disponibles en AWS, incluyendo (pero no limitado a) Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server, Microsoft Active Directory, Microsoft Office, Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server, Microsoft Skype for Business, Microsoft Dynamics y Microsoft Remote Desktop Services, entre otros.

AWS es compatible con Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2, 2012 y 2012 R2, 2016 y 2019. Esto significa que pueden migrar las instancias heredadas de Microsoft Windows Server a AWS para después actualizarlas con una versión más reciente.



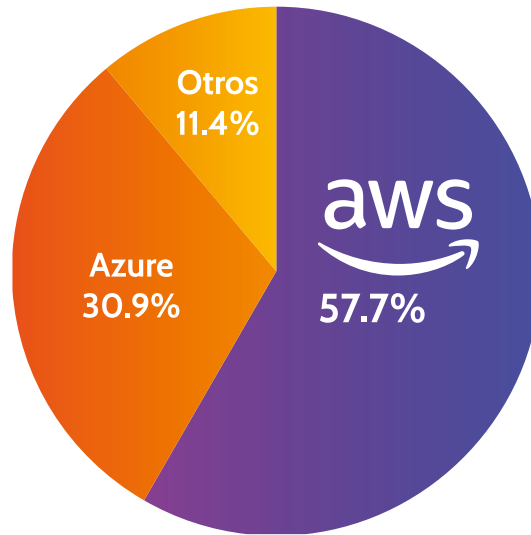
OPORTUNIDADES GLOBALES



Con **AWS**, tu organización puede aprovisionar recursos y ponerlos a disposición global bajo demanda, eliminando los largos ciclos de aprovisionamiento y despliegue. Para el manejo de cargas de trabajo que requieren alta disponibilidad, AWS está diseñado para ser el entorno ideal. Su infraestructura es la más extensa, confiable y segura con 76 zonas de disponibilidad.

De esta manera, cuando las nuevas oportunidades de negocio requieren una infraestructura de TI en una región geográfica en la que no se opera actualmente, no hay necesidad de construir nuevas instalaciones porque **la infraestructura global de AWS permite apoyar estas iniciativas con recursos informáticos que se pagan de acuerdo con el consumo, casi al instante.**

¿Por qué utilizar AWS para migrar tus licencias de Windows?



A nivel global, AWS es elegido por el 57.7% de las organizaciones para migrar el total de sus instancias de Windows debido, principalmente a que tiene más capacidades que cualquier otro proveedor de nube, incluidos 48 servicios donde las opciones comparables no están disponibles.

43% más servicios de cómputo.

57% más servicios de bases de datos.

28% más servicios de redes.

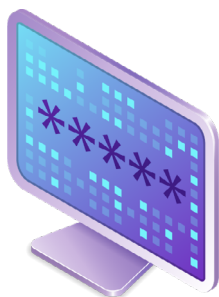
113% más servicios administrativos.





Ahorro en infraestructura

La consultora International Data Corp. (IDC) estima que los clientes obtendrán un retorno promedio de la inversión del 442% en cinco años cuando llevan sus cargas de trabajo Windows a AWS.



Optimice su licenciamiento

El Optimization Licensing Assessment (OLA) de AWS está destinado a acelerar las oportunidades de migración de Windows al proporcionar una justificación comercial basada en el consumo de recursos, las licencias y el aprovisionamiento optimizados.



Protección esencial

AWS tiene un acuerdo activo de Soporte Premier con Microsoft, lo que significa que a los clientes que alojan sus cargas de trabajo de tecnología Microsoft se les garantiza una alta calidad del soporte y la resolución de problemas.

Al migrar cargas de trabajo de Microsoft, el OLA de Amazon Web Services permite crear una arquitectura para el futuro a través de los servicios que abarcan cómputo, almacenamiento, bases de datos, análisis, redes, dispositivos móviles, herramientas de desarrollo y de gestión, internet de las cosas (IoT), inteligencia artificial (AI), seguridad y aplicaciones empresariales, por mencionar solo algunos.

¿Cuál es la lógica detrás de la reducción de costos de un OLA?

Al comparar el precio de una carga de trabajo (incluyendo almacenamiento, cómputo y redes), **AWS tiene al menos el doble de ventaja en términos de precio/rendimiento** sobre otros competidores de servicios de nube.

En ese entendido, **el OLA ayuda a reducir costos totales de ejecución de Windows en la nube**, a través de la base instalada más completa de Amazon EC2 Spot Instances y modelos de precios únicos como Spot, que pueden generar ahorros que llegan hasta un 90% en costos de cómputo para Windows.



También es posible ahorrar dinero migrando licencias de Microsoft a hosts dedicados en AWS como hizo Xero con su migración a Microsoft SQL Server. Los hosts dedicados son también una gran opción para instancias de Microsoft Windows Server o Microsoft SQL Server que no tienen garantía de software.

La amplitud de servicios y las opciones de precios ofrecen la flexibilidad necesaria para administrar eficazmente los costos, manteniendo al mismo tiempo la capacidad de rendimiento óptimo que tu organización requiere.

El valor de migrar tus cargas de Windows con un OLA

Customer Challenge

Situación:

“¿Qué tengo desplegado? ¿Cuánto realmente se está utilizando?”

Análisis:

“¿Qué carga de trabajo nuevo primero? ¿Tenemos las habilidades necesarias para ejecutar el plan?”

Costos:

“Estamos a medio plazo en nuestro contrato de Microsoft y no podemos movernos. Ya hemos invertido nuestro presupuesto en licencias de Microsoft”.

Tiempo y Esfuerzo:

“Me preocupa que el proceso demore meses y que, aunque no sea lo óptimo, tengamos que realizar este ejercicio con otro proveedor de la nube distinto a AWS”.

OLA Solution

El OLA identifica que se tiene en el entorno del cliente, independientemente de la plataforma, aplicación o geografía.

El OLA ayuda a los clientes a ajustar el tamaño correcto según el consumo actual de recursos, identificando optimización de licencias e infraestructura para encontrar la solución más rentable en la nube.

El OLA proporciona recomendaciones específicas para optimizar los hosts dedicados, el CPU optimizado y las instancias reservadas.

El OLA permite que los clientes tengan acceso a los datos, por lo que las recomendaciones empiezan a estar disponibles a la semana del proceso de recolección.

Un ejemplo tangible de las ventajas que constituye un OLA

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) se encarga de administrar y fomentar la actividad primaria económica, así como diseñar y ejecutar políticas públicas en materia agropecuaria, por lo que, además de impulsar el desarrollo en las zonas rurales, su objetivo consiste en administrar los recursos del campo y los mares de México.

Por las actividades y la cantidad de procesos que llevan a cabo, la **Sader tenía la necesidad de aumentar la disponibilidad en su Active Directory (AD) al trasladarse a la nube**, así como migrar su servidor Exchange local con la finalidad de optimizar la administración de sus recursos.

Itera representó un aliado clave para la transformación la Sader, implementando las innovadoras soluciones de AWS, ya que, como primer punto, nuestra propuesta consistió en el uso de dos instancias EC2 para Active Directory, puesto que la normativa de la Secretaría no permitía el uso de Directory Service. De la mano con lo anterior, se instalaron las herramientas de administración de Microsoft para AD en ambas instancias.

Por otro lado, se incluyó una VPN de site-to-site para mantener la comunicación con el Data Center local. Finalmente, se instaló una instancia de EC2 para Exchange, ya que el cliente experimenta una reestructuración de sus áreas y está trasladando sus buzones a otros servicios.

El apoyo de **Itera** permitió responder a las necesidades específicas la Sader gracias a la integración de los diferentes servicios de AWS, lo que se tradujo en la migración del flujo de trabajo, así como la alta disponibilidad que buscaba en su AD. Esto trajo consigo **la optimización de los procesos y un ahorro significativo en costos**.



Otros casos de éxito Windows en AWS

infor

“Hemos visto un rendimiento mucho más fuerte para nuestras cargas de trabajo de respaldo de base de datos y también estamos ahorrando un 75% en nuestros costos mensuales de respaldo”.

Richard Sharp
Director of Databases



Edwards

“Elegimos AWS para nuestras cargas de trabajo del centro de datos, incluido Windows, en función de nuestra evaluación de la seguridad, disponibilidad y rendimiento de la plataforma”.

Rajeev Bhajwardi,
Edwards Sr. Director
Enterprise Technology

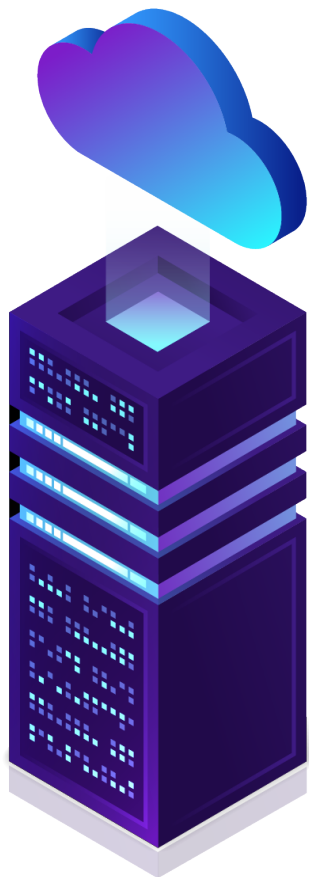
Good things
come from
Sysco

“Todo el equipo de AWS y la comunidad de socios contribuyeron decisivamente al éxito de nuestra migración de Windows Server y la convirtieron en una transición realmente fluida”.

Frank Merli
Sysco VP Infrastructure



¿Por qué AWS es la mejor solución de nube para tu empresa?



- AWS tiene 7 veces menos downtimes que el segundo mejor proveedor de soluciones de nube para Windows: Azure.
- AWS cuenta con 210 funcionalidades claves de seguridad, cumplimiento y gobernabilidad. Esto es 40 funcionalidades más que Azure.
- AWS posee hasta 300% mejor rendimiento sobre Azure ejecutando SQL Server y al comparar el precio de una carga de trabajo.

80%

Más productivos se vuelven los departamentos de TI con AWS.

36%

Es el promedio obtenido en ahorros de cómputo.

49%

Se reducen los costos en cores del tipo SQL.

En conclusión

Un OLA te permite acelerar las oportunidades de migración a la nube de la forma más segura, completa y flexible del mundo, recibiendo en el camino soporte técnico, supervisión y asistencia ininterrumpida para un rendimiento global de perfecta integración.

Si tu compañía está planeando su presupuesto de TI para 2022, en **Itera** te ayudamos a optimizar tus licencias de Windows mediante un diagnóstico 100% gratuito en el que, juntos, evaluaremos los recursos para tu siguiente proyecto de migración y generemos ahorros en costes para tu empresa.

Este reporte ejecutivo no implica ninguna clase de compra y te permite planear, fondear o justificar tus proyectos de migración, dándole la visibilidad a tu empresa para la toma de decisiones estratégicas que llevarán tu operación al siguiente nivel.

Sumado al conocimiento de las mejores prácticas y a través de nuestro rol como Advanced Consulting Partner de AWS, en Itera hemos comprobado los beneficios de ejecutar cargas de trabajo de Microsoft en la nube para organizaciones públicas y privadas en Latinoamérica y España, ayudando a empresas como la tuya a llevar a cabo migraciones exitosas, flexibles y escalables.

¿Quieres recibir un
OLA gratuito para tus
licencias Windows?

¡Solicítalo GRATIS AQUÍ!

O envía un correo a:
contactoaws@iteraprocess.com





¡Hagamos que suceda!

www.iteraprocess.com



info.mx.df@iteraprocess.com



info.co.bog@iteraprocess.com



info.pe.li@iteraprocess.com



info.cl.sant@iteraprocess.com



info.es.mad@iteraprocess.com