



AWS

¿Qué es y para qué sirve?

Abigail Paulín Gómez
Praxis, Gerencia de (SCVI)
México, Ciudad de México

RESUMEN

Amazon Web Services brinda una serie de servicios en la nube a través de internet, permite disponer de almacenamiento, bases de datos, aplicaciones móviles, redes, seguridad, identidad, facilidad de infraestructura, adaptabilidad, bajo costo y toda una colección de servicios a través de la plataforma de amazon.com

Es un tema relevante que atiende necesidades de capacidad e inversión accesibles en el desarrollo de aplicaciones que ayudan a transformar negocios.

PALABRAS CLAVE:

SERVICIOS, AWS, NUBE, ALMACENAMIENTO, PLATAFORMA.

INTRODUCCIÓN

Disponer de un almacenamiento de información de gran capacidad resulta cada vez más necesario, no solo para las grandes empresas sino también para las pequeñas.

Afortunadamente existen opciones como AWS que brindan servicios de infraestructura de Tecnologías de la información de Cloud Computing que evitan tener que invertir en costosas infraestructuras y que brindan seguridad del gran volumen de información que manejan las empresas, facilitando su crecimiento y escalabilidad.

laas (Infrastructure as a Service)

Se encargan de la gestión de la infraestructura para un mejor control de la información y uno de los principales proveedores de IaaS es Amazon Web Service (AWS).



DESARROLLO

¿Qué es AWS?

Es la primera plataforma de servicios en la nube para empresas. Esta plataforma ofrece una serie de servicios de centros de datos para empresas a nivel global, tiene la seguridad de poder migrar la información a la nube para modernizar las aplicaciones de las empresas o desarrollar nuevas aplicaciones.

Brinda un amplio servicio de análisis, machine learning e inteligencia artificial, lo que permite mejores servicios o experiencias de los clientes a la hora de ofrecer productos debido a su rapidez y automatización.

Una de las ventajas de AWS es que se puede seleccionar la plataforma de aplicaciones web, el lenguaje de programación, el sistema operativo, la base de datos, permite cargar los servicios y software que las aplicaciones requieran.

Su facilidad y flexibilidad de uso permite que los proveedores de aplicaciones y proveedores de software independiente hospeden sus aplicaciones de forma rápida y segura. Su capacidad híbrida permite el traslado a la nube debido a la conectividad dedicada, identidad federada y herramientas integradas permiten ejecutar aplicaciones híbridas bien diseñadas.

Es importante mencionar que existen ciertos servicios que son de mayor demanda por los usuarios, de los cuales destacan los de la siguiente lista:

- SES, para envío de mails.
- Route 53, configuración de dominios.
- RDS, para tener la base de datos en la nube.
- S3, para alojar archivos estáticos en la nube.
- Cloudwatch, un sistema de alarmas y métricas.

- EC2, para contratar un servidor en la nube y alojar el hosting.
- Serverless (lambda), para correr aplicaciones que escalan automáticamente.

AWS tiene la capacidad de respaldar una amplia variedad de cargas de trabajo en los siguientes aspectos:

- Aplicaciones web
- Big data y HCP
- Aplicaciones para empresas
- Backup y almacenamiento
- Recuperación de desastres
- Contenidos multimedia
- Juegos

Otro beneficio de AWS es la infraestructura informática con la que cuenta y que es rentable.

El acceso a los recursos informáticos y de almacenamiento se encuentran al alcance siempre que se requieran, puesto que a medida que se van necesitando se va solicitando y pagando de acuerdo a su uso.

Con el uso de AWS se considera que tienen mejoras en áreas como la productividad del personal, la resiliencia operativa y la agilidad empresarial.

Los costos por el uso de AWS se alinean a la necesidad de las organizaciones y los clientes comprenden el valor de negocio que implica desarrollar en esta plataforma.

Ofrece un nivel gratuito con el cual permite explorar los productos y servicios, pero con ciertos límites.

AWS ofrece 200 servicios en todo el mundo con un ecosistema dinámico, con clientes de diferentes sectores y tamaños, entre los que se pueden encontrar compañías y organizaciones del sector público.

Sus Servicios incluyen:

- Aprendizaje automático y análisis predictivo
- Bases de datos y soluciones de almacenamiento

- Herramientas de desarrollo, participación y gestión
- Herramientas de productividad empresarial
- Integración de aplicaciones

AWS es nombrado como líder de plataformas en la nube, situándose en la posición más alta. Entre sus puntos fuertes son la Ingeniería de la cadena de suministro, utiliza la habilidad de ingeniería para innovar en áreas como las CPU diseñadas por ellos mismos ofreciendo un mejor precio y rendimiento.

El compromiso financiero supera al mercado respecto al tamaño y frecuencia que las empresas lo utilizan, tiene una presencia en una amplia gama de personas y clientes por su innovación a diferencia de otros proveedores.

Algunas de las empresas que innovan con AWS son:

- Moderna, quien utiliza AWS para las cargas de trabajo de análisis y machine learning.
- McDonalds, ha creado un negocio de entrega a domicilio para atender 20,000 pedidos por segundo.
- Finra ha desarrollado una solución a través de AWS para realizar 500 mil millones de verificaciones diarias de manera segura.

Otro dato importante es que AWS también contribuye con la educación, ya que cuenta con el programa AWS GetIT, realizado en España, el cual acerca a estudiantes a la computación en la nube y la creación de aplicaciones en beneficio de sus escuelas o comunidades. Esto inspira a los estudiantes a tomar caminos enfocados a las carreras de tecnología, que les permite grandes oportunidades de crecimiento en diversos aspectos.

Vale la pena mencionar que AWS también tiene algunos aspectos que podrían marcarse como desventajas. A medida que va creciendo la información y las necesidades de una empresa se puede llegar a perder noción de cuanto se puede gastar monetariamente.

Sin embargo, el hecho de requerir de estos servicios quiere decir que les está beneficiando, puesto que es un indicador de crecimiento.

Es así como grandes empresas han considerado migrar sus negocios o crearlos a través de AWS, sabiendo que los servicios que están adquiriendo son seguros y les ahorra dinero en infraestructura.

CONCLUSIONES

En conclusión, elegir una solución de cloud es una necesidad para el resguardo de la información que las

empresas requieren. Y de acuerdo a lo analizado con los beneficios y áreas de oportunidad de AWS permitirá a las empresas conseguir escalabilidad, agilidad, seguridad y bajo costo.

AWS es una buena opción como proveedor ya que es de las plataformas más completas en servicios, una gran oportunidad para las empresas de TI que requieren de herramientas de desarrollo o simplemente migrar sus datos a servidores con mayor infraestructura.

Referencias

Servicios Cloud: ¿Qué es IaaS, SaaS y PaaS? (2018, March 22). Profile Software Services.
<https://profile.es/blog/servicios-cloud-que-es-iaas-saas-y-paas/>

Magic Quadrant para servicios de infraestructura y plataforma en la nube. (n.d.). www.gartner.com.



[https://www.gartner.com/technology/
media-products/reprints/AWS/1-
271W1OTA-ESP.html](https://www.gartner.com/technology/media-products/reprints/AWS/1-271W1OTA-ESP.html)

*AWS | Informática en la nube
empresarial (seguridad, privacidad).*
(n.d.). Amazon Web Services, Inc.
Retrieved July 1, 2022, from
<https://aws.amazon.com/es/enterprise>

*AWS GetIT llega a España para
inspirar carreras tecnológicas*
2022EspañolEquipo About
AmazonES About Amazon
[https://www.aboutamazon.es/noticias/
aws/aws-getit-llega-a-espana-para-
inspirar-carreras-tecnologicas](https://www.aboutamazon.es/noticias/aws/aws-getit-llega-a-espana-para-inspirar-carreras-tecnologicas)



Enrique Cueto Villanueva
Gerente de SC- Vallejo Ixmiquilpan
Tel. (55) 50800048
e.cueto@praxisglobe.com
Enrique Cueto Villanueva