



# ¿QUÉ ES AMAZON WEB SERVICE

MARZO 2019



# ¿Qué es amazon web service?

**Amazon Web Services (AWS)** ha estado ofreciendo Infraestructura como servicio (IaaS) a organizaciones de todos los tamaños utilizando un sistema basado en el consumo dentro de su modelo comercial desde 2006.

Esta oferta consiste en una colección de componentes de servicio en la nube y de carácter modular, **Amazon Web Services** proporciona una infraestructura elástica de TI que es bien conocida por su escalabilidad, confiabilidad y seguridad.

Estos servicios modulares pueden ser usados de manera independiente o combinada para cumplir con los requisitos específicos de computación y almacenamiento de tu empresa.

**Conoce los  
beneficios de usar  
Amazon Web Service**

**GACI DO IT NOW**

# Conoce los beneficios aquí

Los suscriptores de **Amazon Web Services** encuentran en la reducción de costos uno de los principales beneficios y se logra de varias maneras:

**1.** Las compañías no incurrirán en costos asociados en construir un centro de datos o comprometerse con un contrato de hosting con alguna empresa de reputación dudosa.

Algunos usuarios clientes de Amazon Web Services, afirman que pudieron ahorrar en costos un estimado de \$1 millón para equipar un sitio para evitar daños a los equipos de su centro de datos.

**2.** No hay tarifas para la transferencia de datos entrantes, lo que elimina los costos asociados con el traslado de datos a un sitio secundario y / o terciario.

Los precios de prepago de Amazon Web Services, reducen los costos mensuales ya que solo los recursos realmente usados son los efectivamente pagados.

## ***Regiones de servicios web de Amazon y zonas de disponibilidad***

Proteger los datos en la nube es de suma importancia, no solo para la protección de datos, sino para ganar la confianza del cliente.

Las zonas de disponibilidad de Amazon Web Services son clave para su durabilidad y privacidad.

Cuando los datos se copian en la nube de **Amazon Web Services**, se almacenan en una de las ocho regiones globales: US East (N. Virginia), US West (N. California), US West (Oregón), GovCloud (EE.UU.), UE (Irlanda), Asia Pacífico (Tokio), Asia Pacífico (Singapur) y América del Sur (Sao Paulo).

Dentro de cada región hay múltiples zonas de disponibilidad, cada una en un área geográfica con centros de datos construidos en diferentes llanuras libres de inundación, con patrones climáticos, redes eléctricas, etc

Las zonas se interconectan utilizando fibra, por lo que los datos se copian en cada zona de disponibilidad como si fuera una infraestructura local en lugar de usar Internet, ofreciendo un mejor rendimiento, seguridad y privacidad.

# Servicios de Amazon Web Services

La amplitud de los servicios de **Amazon Web Services** es variada, pero tres en particular son clave para el corazón del centro de datos en la nube de tu empresa:

**1. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)**

**2. Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) y**

**3. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).**

## ***Amazon Simple Storage Service***

Amazon S3 es una tienda de objetos basada en la nube que está disponible a través de la Web con interfaces de servicios como REST y SOAP. Se usa como almacenamiento en la nube y contenedor para datos e imágenes de respaldo.

Los clientes pueden escribir, leer y eliminar prácticamente un número ilimitado de objetos que contienen desde un byte a 5 TB de datos cada uno.

Amazon S3 es similar a una SAN o NAS tradicional, pero en el lugar del dispositivo, se hace como implementación de la nube de Amazon Web Services, y es mucho más ágil, flexible y geográficamente redundante.

Amazon S3 está diseñado para entregar "11 nueves" de perdurabilidad por año: esto se logra al hacer redundante automáticamente copias en múltiples zonas de disponibilidad, reduciendo la probabilidad de pérdida de datos a uno en 150 mil millones.

Amazon S3 también está diseñado para ofrecer una disponibilidad del 99.99% de objetos, igual a poco menos de una hora de tiempo de no disponibilidad anual.

## ***Amazon Elastic Compute Cloud***

Amazon EC2 es un poder de computación bajo demanda por el cual los suscriptores pagan por hora sin un largo plazo o compromiso.

Permite a las organizaciones arrancar nuevos servidores virtuales Amazon Web Services en minutos y escalar rápidamente hacia arriba o hacia abajo.

Compatible con Windows, Linux, FreeBSD y Open Solaris, Amazon EC2 se puede usar con todos los principales sitios web y plataformas de aplicaciones.

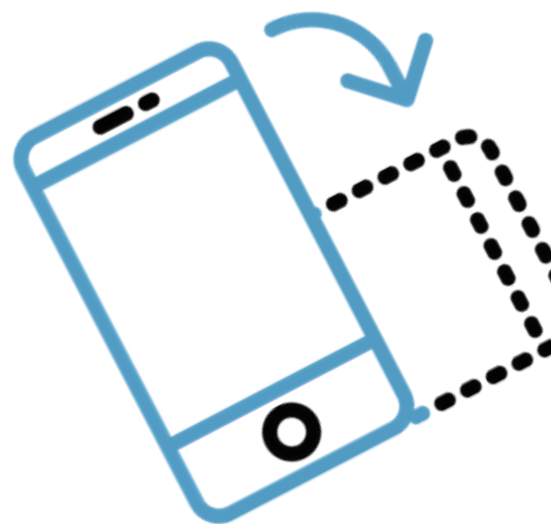
# Amazon Elastic Block Store

Amazon EBS le da a tu empresa capacidades de almacenamiento de datos con redundancia para aplicaciones de Amazon EC2 dentro de la misma zona de disponibilidad.

Amazon EBS se adapta bien a las aplicaciones de Amazon EC2 que requieren una base de datos, un sistema de archivos o acceso al almacenamiento de nivel de bloque sin procesar.

Las copias de seguridad de Amazon S3 se pueden usar para reconstituir aplicaciones en la nube usando potencia de cómputo Amazon EC2 con almacenamiento adjunto de Amazon EBS.

Además, copias de datos respaldados en Amazon S3 puede aprovechar Amazon EBS para ejecutar labores de cómputo, prueba y desarrollos adicionales.





# Otro servicios de AWS

## **Amazon Simple Storage Service**

Los datos empresariales también se pueden respaldar en la nube a través de Amazon Web Services DirectConnect, una conexión de red dedicada que vincula a una zona de disponibilidad con el centro de datos del cliente o el entorno de ubicación directamente a Amazon Web Services.

Amazon Web Services Direct Connect permite eludir el acceso a Internet público cuando se conecta a Amazon Web Services, lo que puede reducir los costos de red, mejorar el rendimiento del ancho de banda, y proporcionar una mayor coherencia y experiencia de red.

## **Amazon Simple Storage Service**

La nube privada virtual de Amazon (Amazon VPC) permite a los suscriptores crear una red privada virtual cifrada para conectarse a la infraestructura en la nube de Amazon Web Services, lo que hace que la nube de Amazon Web Services sea una extensión del centro de datos corporativo.

## **Seguridad y Cumplimiento**

Las preocupaciones de seguridad a menudo son una barrera importante para quienes consideran implementaciones en la nube.

Las organizaciones dependen de sus datos y aplicaciones para ejecutar negocios, y su nivel de confianza de que sus datos están seguros contra la intrusión, así como completamente protegido de la pérdida, son críticos.

Las economías de escala que ofrecen los proveedores de servicios pueden facilitar el proceso para proporcionar los estándares más altos de niveles de seguridad físicos y digitales que la mayoría de las organizaciones no pueden implementar en su propia infraestructura de TI.

**Amazon Web Services** ofrece algunas de las funciones de seguridad más avanzadas de la industria.

# FINALMENTE

**Amazon Web Services** ofrece recursos de infraestructura altamente escalables, confiables, seguros y de alto rendimiento.

Se espera que muchas organizaciones, una vez que hayan experimentado estos servicios, comenzarán a confiar en la nube lo suficiente como para expandir su uso.

Este tipo de diseño puede ser de utilidad para eliminar la subutilización y el exceso de inversiones en TI, mientras que permite a las empresas encarar y dar respuesta a los desafíos comerciales que presenta su verdadero nicho de mercado.

## Queremos convertirnos en tu mejor aliado de negocio

Estamos especializados en tecnología empresarial y sabemos que la inversión que hace una compañía en Tecnología tiene que dar frutos de manera rápida y medible.

En **GACI** tenemos **23 años de experiencia** en diseñar, implementar y administrar la información desde la infraestructura hasta la aplicación.

E-BOOK

# ¿QUÉ ES AMAZON WEB SERVICE



[www.gaci.com.mx](http://www.gaci.com.mx)

TEL: 01 (55) 5203 7270