



Acerca de Amazon Web Services

Marzo 2018

Marco Antonio Rangel

Acerca de AWS

En 2006, Amazon Web Services (AWS) comenzó a proporcionar servicios de infraestructura de TI para empresas en forma de servicios web, más conocido hoy como cloud computing. Uno de los principales beneficios del cloud computing es la oportunidad de reemplazar importantes gastos anticipados en infraestructura con costos variables reducidos que se escalan con su negocio. Gracias a la cloud, las empresas ya no tienen que planificar ni adquirir servidores y otra infraestructura de TI con semanas o meses de antelación. Pueden disponer en cuestión de minutos de cientos o de miles de servidores y ofrecer resultados más rápidamente.

Hoy en día, Amazon Web Services proporciona una plataforma de infraestructura escalable, de confianza y de bajo costo en la cloud que impulsa cientos de miles de negocios de 190 países de todo el mundo. Con centros de datos en Estados Unidos, Europa, Brasil, Singapur, Japón y Australia, clientes de todos los sectores disfrutan de los siguientes beneficios:

Bajo costo

AWS ofrece precios bajos según el uso, sin gastos anticipados ni compromisos a largo plazo. Podemos construir y administrar una infraestructura global a escala y hacerle a usted partícipe del ahorro de costos en forma de menores precios. Gracias a la eficacia de nuestra escala y experiencia, hemos podido reducir nuestros precios en 15 ocasiones en los últimos cuatro años.

Agilidad y elasticidad instantánea

AWS proporciona una infraestructura global y masiva en la cloud que le permite innovar, experimentar e iterar con rapidez. En vez de esperar su hardware durante semanas o meses, puede implementar al instante nuevas aplicaciones, aumentar su escala al instante cuando crezca su carga de trabajo o reducirla en función de la demanda. Independientemente de si necesita un servidor virtual o miles de ellos, independientemente de que los necesite unas pocas horas o 24/7, solo tiene que pagar por lo que utilice.

Accesibilidad y flexibilidad

AWS es una plataforma independiente del lenguaje y del sistema operativo. Usted determina la plataforma de desarrollo o el modelo de programación que tenga más sentido para su negocio. Puede elegir qué servicios utiliza, ya sea uno o varios de ellos, y cómo emplearlos. Esta flexibilidad le permite centrarse en la innovación y no en la infraestructura.

Seguro

AWS es una plataforma tecnológica segura y duradera que cuenta con certificaciones y auditorías reconocidas en el sector: PCI DSS nivel 1, ISO 27001, FISMA Moderate, FedRAMP, HIPAA y SOC 1 (conocida previamente con el nombre SAS 70 y/o SSAE 16) e informes de la auditoría de SOC 2. Nuestros servicios y centros de datos disponen de múltiples capas de seguridad operativa y física para asegurar la integridad y seguridad de sus datos.

Soluciones

La plataforma de cloud computing de AWS ofrece la flexibilidad de lanzar su aplicación independientemente del sector al que pertenezca y de su caso de uso particular. Más información sobre soluciones populares que los clientes ejecutan en AWS:

Hospedaje de aplicaciones

Utilice infraestructura bajo demanda de confianza para procesar las aplicaciones, desde aplicaciones internas hospedadas hasta ofertas SaaS.

Sitios web

Satisfaga las necesidades de hospedaje web dinámicas con la plataforma de infraestructura escalable de AWS.

Backup y almacenamiento

Almacene datos o cree soluciones de backup de confianza mediante los servicios de almacenamiento de datos económicos de AWS.

TI empresarial

Hospede aplicaciones de TI internas o externas en entornos seguros de AWS.

Entrega de contenido

Distribuya de manera rápida y sencilla contenido a usuarios finales en todo el mundo, con precios bajos y grandes velocidades de transferencia de datos.

Bases de datos

Aprovéchese de una variedad de soluciones de bases de datos escalables, desde las alojadas en empresas hasta las no relacionales.

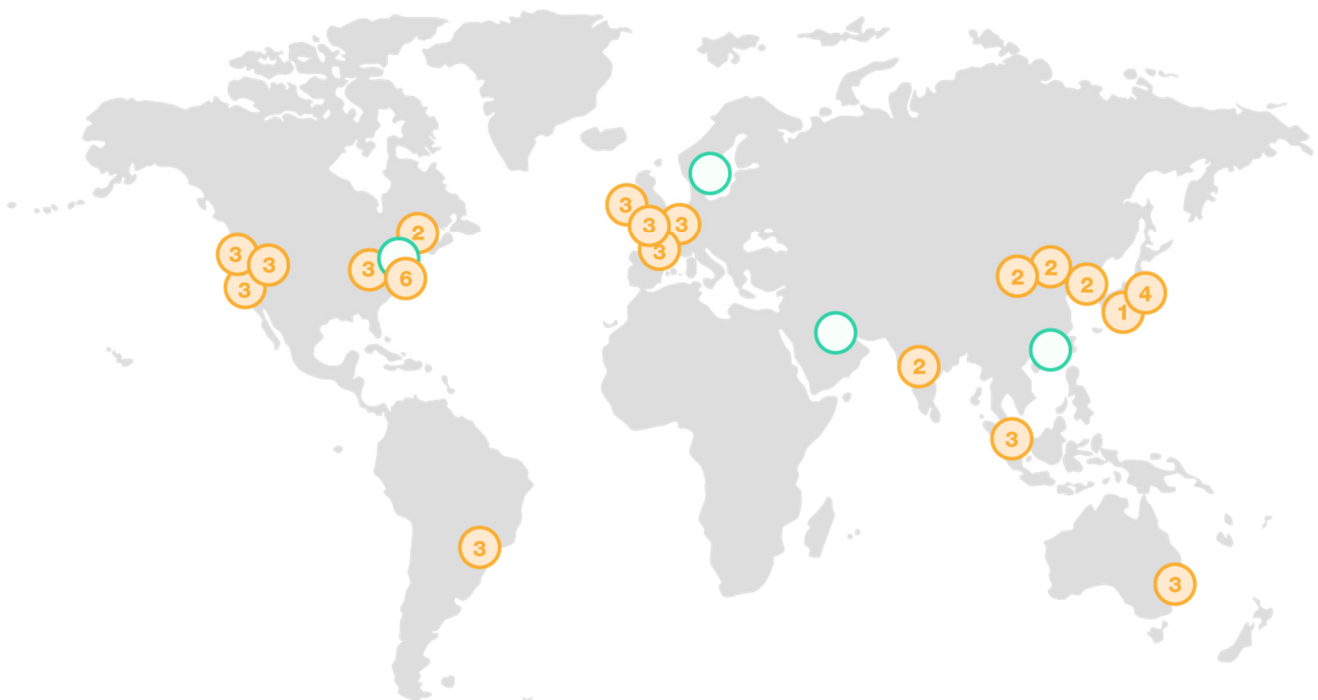
Infraestructura global de AWS

La nube de AWS incluye 54 zonas de disponibilidad distribuidas en 18 regiones geográficas y en 1 región local en todo el mundo, con planes anunciados para crear 12 zonas más y cuatro regiones adicionales en Bahréin, Hong Kong, Suecia y una segunda región AWS GovCloud en los EE.UU.

Zonas de disponibilidad y regiones de AWS

La infraestructura de la nube de AWS está conformada por regiones y zonas de disponibilidad (AZ). Las regiones de AWS proporcionan varias zonas de disponibilidad físicamente independientes y aisladas que se encuentran conectadas mediante redes con un alto nivel de desempeño y redundancia, y con baja latencia. Dichas zonas de disponibilidad ofrecen a los clientes de AWS una forma más sencilla y eficaz de diseñar y utilizar aplicaciones y bases de datos, ya que se aumenta el nivel de disponibilidad, tolerancia a errores y escalabilidad en comparación con las infraestructuras con uno o varios centros de datos. Para los clientes que necesitan específicamente replicar datos o aplicaciones en áreas geográficas más extensas, existen las regiones locales de AWS. Una región local de AWS es un centro de datos único diseñado para complementar una región de AWS existente. Al igual que en el caso de todas las regiones de AWS, las regiones locales de AWS se encuentran completamente aisladas de las demás regiones de AWS. La nube de AWS incluye 54 zonas de disponibilidad en 18 regiones geográficas y una región local, todas distribuidas a nivel global.

Infraestructura global





Región y número de zonas de disponibilidad

EE.UU. Este

Norte de Virginia (6),
Ohio (3)

EE.UU. Oeste

Norte de California (3),
Oregón (3)

Asia Pacífico

Bombay (2), Seúl (2),
Singapur (3), Sídney
(3), Tokio (4)
Osaka-Local(1)

Canadá

Central (2)

China

Pekín (2),
Ningxia (2)

Europa

Fráncfort (3),
Irlanda (3),
Londres (3), París(3)

América del Sur

São Paulo (3)

AWS GovCloud

(EE.UU. Oeste) (2)



Nueva región (próximamente)

Bareín

Hong Kong, China

Suecia

AWS GovCloud (EE.UU. Este)

Alta disponibilidad a través de varias zonas de disponibilidad

A diferencia de cualquier otro proveedor de infraestructura tecnológica, cada región de AWS tiene varias zonas de disponibilidad y varios centros de datos. Como bien hemos observado al ejecutar la plataforma tecnológica líder de la infraestructura en la nube desde 2006, los clientes interesados en la disponibilidad y el rendimiento de las aplicaciones desean implementarlas en varias zonas de disponibilidad de la misma región a efectos de tolerancia a fallos y baja latencia. Las zonas de disponibilidad están conectadas entre sí con redes de fibra óptica rápidas y privadas, lo que permite diseñar aplicaciones con facilidad que conmute por error entre las zonas de disponibilidad sin interrupciones.

Mejora de la continuidad con replicación entre regiones

Además de replicar aplicaciones y datos en varios centros de datos de la misma región de las zonas de disponibilidad, puede optar también por aumentar la redundancia y la tolerancia a fallos mediante la replicación de los datos entre regiones geográficas. Para ello, puede usar las redes privadas de alta velocidad y las conexiones públicas de Internet para ofrecer una capa adicional de continuidad empresarial, o bien ofrecer acceso de baja latencia en todo el mundo.

Cumplimiento de los requisitos de conformidad y residencia de datos

Ejercer el control y la propiedad total de la región en que los datos se encuentran físicamente, lo que facilita el cumplimiento de los requisitos regionales de conformidad y residencia de datos.

Expansión geográfica

Se anunciaron planes para expandir la nube de AWS con 12 zonas de disponibilidad nuevas en cuatro regiones geográficas adicionales: Bareín, Hong Kong, Suecia y una segunda región AWS GovCloud en EE.UU.

América del Norte

**Región EE.UU. Este (Norte de Virginia)**

Zonas de disponibilidad de EC2: 6
Lanzamiento en 2006

Región EE.UU. Oeste (Oregón)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2011

Región AWS GovCloud (EE.UU.)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2011

Región EE.UU. Este (Ohio)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2016

Región EE.UU. Oeste (Norte de California)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3*
Lanzamiento en 2009

Canadá (Central)

Zonas de disponibilidad de EC2: 2
Lanzamiento en 2016

Ubicaciones de borde de red de AWS:

América del Norte

Ubicaciones de borde: Ashburn, VA (3); Atlanta GA (3); Boston, MA; Chicago, IL (3); Dallas/Fort Worth, TX (4); Denver, CO; Hayward, CA; Jacksonville, FL; Los Angeles, CA (2); Miami, FL (2); Minneapolis, MN; Montreal, QC; Nueva York, NY (3); Newark, NJ (2); Palo Alto, CA; Phoenix, AZ; Filadelfia, PA; San Jose, CA; Seattle, WA (3); South Bend, IN; St. Louis, MO; Toronto, ON

Cachés de borde regionales: Norte de Virginia, Ohio, Oregón

Canadá

Ubicaciones de borde – Montreal, QC, Toronto, ON

**Los clientes nuevos pueden acceder a dos zonas de disponibilidad de EC2 en EE.UU. Oeste (Norte de California).*

América del Sur



Región América del Sur (São Paulo)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3*

Lanzamiento en 2011

Ubicaciones de borde de red de AWS

Ubicaciones de borde – Río de Janeiro(2), Brasil; São Paulo, Brasil (2)

Cachés de borde regional – São Paulo, Brasil

* Los clientes nuevos pueden obtener acceso a dos zonas de disponibilidad de EC2 en América del Sur (São Paulo)

Europa/Oriente Medio/África



Región de Europa (Irlanda)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3

Lanzamiento en 2007

Región de Europa (Fráncfort)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3

Lanzamiento en 2014

Región de Europa (Londres)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3

Lanzamiento en 2016

Región de Europa (París)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3

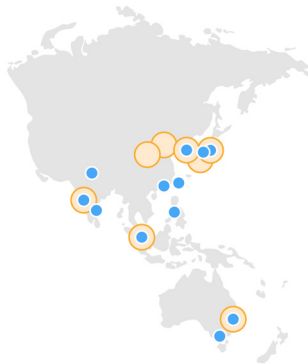
Lanzamiento en 2017

Ubicaciones de borde de red de AWS

Ubicaciones de borde: Ámsterdam, Países Bajos (2); Berlín, Alemania; Dublín, Irlanda; Fráncfort, Alemania (6); Helsinki, Finlandia; Londres, Inglaterra (5); Madrid, España (2); Manchester, Inglaterra; Marsella, Francia; Milán, Italia; Múnich, Alemania; Palermo, Italia; París, Francia (3); Praga, República Checa; Estocolmo, Suecia (3); Viena, Austria; Varsovia, Polonia; y Zúrich, Suiza.

Cachés de borde regionales: Fráncfort, Alemania; Londres, Inglaterra

Asia Pacífico

**Región Asia Pacífico (Singapur)**

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2010

Región Asia Pacífico (Sídney)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2012

Región Asia Pacífico (Mumbai)

Zonas de disponibilidad de EC2: 2
Lanzamiento en 2016

Región local Asia Pacífico (Osaka)¹

Zonas de disponibilidad de EC2: 1
Lanzamiento en 2018

Región Asia Pacífico (Tokio)

Zonas de disponibilidad de EC2: 4*
Lanzamiento en 2011

Región Asia Pacífico (Seúl)

Zonas de disponibilidad de EC2: 2
Lanzamiento en 2016

Región China (Pekín)

Zonas de disponibilidad de EC2: 2

Región de China (Ningxia)

Zonas de disponibilidad de EC2: 2

Ubicaciones de borde de red de AWS

Ubicaciones de borde: Chennai, India (2); Hong Kong, China (3); Kuala Lumpur, Malasia; Manila, Filipinas; Melbourne, Australia; Mumbai, India (2); Nueva Delhi, India; Osaka, Japón; Perth, Australia; Seúl, Corea del Sur (4); Singapur (2); Sídney, Australia; Taipéi, Taiwán; Tokio, Japón (7)

Cachés de borde regionales: Bombay, India; Seúl, Corea del Sur; Singapur; Sídney, Australia; Tokio, Japón

**Los nuevos clientes pueden obtener acceso a dos zonas de disponibilidad de EC2 en Asia Pacífico (Tokio).*

Referencia

<https://aws.amazon.com/es/about-aws/>

Tabla de regiones

<https://aws.amazon.com/es/about-aws/global-infrastructure/regional-product-services/>