Ignacio Romero Fuentes

Tarea 1

Ensayo sobre Amazon Web Services

Marvin Chanto

Seguridad Informática

Universidad Fidelitas

¿Qué es amazon web services (AWS)?

Es una plataforma de servicios de nube que ogrece potencia de computo, almacenamiento de bases de datos, entrega de contenido y otra funcionalidad para ayudar a la empresas a escalar y crecer. Explore como millones de clientes aprovehcan los productos y soluciones de la nube AWS para crear aplicaciones sfisticadas y cada vez mas flexibles y fiables.

AWS está situado en 11 Regiones geográficas: EE.UU. Este (Norte de Virginia), EE.UU. Oeste (Norte de California), EE.UU. Oeste (Oregón), AWS GovCloud (EE.UU.), São Paulo (Brasil), Irlanda, Singapur, Tokio y Sydney. También hay un "GovCloud" en los EE.UU. proporcionado para los clientes del Gobierno de EE.UU.. Cada región está totalmente contenida dentro de un solo país y todos sus datos y servicios permanecen dentro de la región designada.

Cada región tiene múltiples "zonas de disponibilidad", que son los diferentes centros de datos que proporcionan servicios de AWS. Las zonas de disponibilidad están aisladas unas de otras para evitar la propagación de cortes entre las zonas. Varios servicios operan a través de zonas de disponibilidad (por ejemplo, S3, DynamoDB), mientras que otros pueden estar configurados para reproducirse a través de zonas para extender la demanda y evitar el tiempo de inactividad de los fallos.

Amazon Web Services ofrece herramientas en las siguientes categorías:

* **Cloud computing**: todo lo necesario para la creación de instancias y el mantenimiento o el escalado de las mismas. Amazon EC2 es el rey indiscutible dentro de los servicios de computación en la nube de Amazon.
* **Bases de datos**: distintos tipos de bases de datos pueden permanecer en la nube mediante el servicio [Amazon RDS](https://www.ticportal.es/temas/cloud-computing/amazon-web-services/amazon-rds), que incluye distintos tipos a elegir como MySQL, PosgreSQL, Oracle, SQL Server y Amazon Aurora, o Amazon DynamoDB para NoSQL.
* **Creación de redes virtuales**: permite la creación de redes privadas virtuales a través de la nube, gracias principalmente al servicio [Amazon VPC](https://www.ticportal.es/temas/cloud-computing/amazon-web-services/amazon-vpc).
* **Aplicaciones empresariales**: [Amazon WorkMail](https://www.ticportal.es/temas/cloud-computing/amazon-web-services/amazon-workmail) es el servicio de correo empresarial que ofrece Amazon, al que pueden unirse otros servicios como Amazon WorkDocs y Amazon WorkSpaces.
* **Almacenamiento y gestores de contenido**: tipos de almacenamiento diferentes, tanto para archivos con acceso regular, poco frecuente o incluso como archivo. [Amazon S3](https://www.ticportal.es/temas/cloud-computing/amazon-web-services/amazon-s3) es el servicio principal, aunque complementan la oferta otros como Amazon Glacier o Amazon EBS.
* **Business Intelligence**: sistemas para análisis de datos empresariales a gran escala y otros servicios para la gestión de flujos de datos.
* **Gestión de aplicaciones móviles**: herramientas como Amazon Mobile Hub permiten la gestión, creación, testeo y mantenimiento de aplicaciones móviles a través de la nube.
* [Internet de las cosas](https://www.ticportal.es/glosario-tic/internet-de-las-cosas) **(Internet of Things)**: para establecer conexiones y análisis de todos los dispositivos conectados a internet y los datos recogidos por los mismos.
* **Herramientas para desarrolladores**: para almacenar código, implementarlo automáticamente o incluso publicar software mediante un sistema de entrega continua.
* **Seguridad y control de acceso**: se pueden establecer autenticaciones en varios pasos para poder proteger el acceso a sus sistemas internos, ya estén en la nube o instalados de forma local en sus instalaciones.

Estos son principalmente los servicios que se podrán encontrar en Amazon Web Services.

Amazon web Services ofrece una gran cantidad de herramientas en la nube, para que los usuarios puedan desarrollar sus proyectos, contando así con una alta confianza en las empresas más grandes a nivel mundial. Como por ejemplo:

Servidores virtuales, dockers, auto scaling y equilibrio de cargas.