

DEPARTAMENTO: Ciencias de la Ingeniería

CARRERA: Sistemas de Información

CURSO: Octavo **PARALELO:** "A"

ASIGNATURA: Plataformas de Desarrollo 2

PROFESOR: Mg. Luis Fernando Aguas B.

ESTUDIANTE: Marco Antonio Ayala Lituma

DESCRIPCIÓN: Tarea Semana 4

TEMA: AMAZON WEB SERVICES

DESARROLLO:

Amazon Web Services (AWS abreviado) es una colección de servicios de computación en la nube pública (también llamados servicios web) que en conjunto forman una plataforma de computación en la nube, ofrecidas a través de Internet por Amazon.com. Es usado en aplicaciones populares como Dropbox, Foursquare, HootSuite. Es una de las ofertas internacionales más importantes de la computación en la nube y compite directamente contra servicios como Microsoft Azure, Google Cloud Platform y IBM Cloud. Es considerado como un pionero en este campo.



Características

1. AWS ofrece más de 50 servicios de manera rápida y sencilla a las empresas. Con tan solo un par de clics y sin gastos adelantados, los clientes podrán tener acceso a los elementos básicos que necesitan para responder rápidamente a las diferentes necesidades empresariales.
2. Se dice que la seguridad en la nube es mejor que cualquier infraestructura física y es prioridad para AWS. Las certificaciones y acreditaciones, cifrado de datos en reposo y en tránsito, módulos de seguridad hardware y una fuerte seguridad física, permiten implementar funciones de seguridad para administrar la infraestructura de TI de las empresas de manera segura y confiada. Amazon Web Services permite que sus clientes crezcan e innoven simultáneamente, garantizándoles la seguridad.
3. Amazon Web Services permite que los clientes puedan utilizar sus servicios de manera innovadora gracias a la gran cantidad de características avanzadas que implementa, tales como la gama de motores de base de datos.



4. Esta plataforma integra capacidades para controlar, auditar y administrar la identidad, configuración y uso, lo cual permite satisfacer los requisitos de conformidad, gobernanza y normativa.

5. Grandes empresas como Shazam, Yelp, Airbnb, Johnson & Johnson, Kellogg's, Spotify, WIX, Unilever y SoundCloud confían en AWS y la utilizan.

6. Ha desarrollado un número de capacidades híbridas de almacenamiento, redes, seguridad, implementación de aplicaciones y herramientas de gestión, las cuales permiten una más fácil y rápida integración de la nube como una aplicación segura en sus inversiones; así como también han desarrollado alianzas con empresas líderes como Intel y Microsoft, con el fin de brindar soporte a la hora de ejecutar aplicaciones empresariales existentes en AWS. Todo esto les permite a las empresas simplificar operaciones y alcanzar los objetivos trazados de una manera más sencilla.

Herramientas que nos ofrece

La tendencia general para las plataformas en la nube es la de ofrecer la mayor cantidad posible de herramientas y servicios, para que así se pueda crear todo un entorno de computación en una misma nube. Al igual que otras plataformas como Microsoft Azure, Amazon dispone de una gran cantidad de herramientas para la gestión de diferentes elementos dentro de la empresa. Los servicios de AWS están preparados tanto para autónomos, como pequeñas y medianas empresas o grandes corporaciones, ya que existen posibilidades para escalar las instancias o el almacenamiento según su empresa vaya también creciendo.

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, que incluye distintos tipos a elegir como MySQL, PostgreSQL, 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.

Aplicaciones empresariales

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 es el servicio principal, aunque complementan la oferta otros como Amazon Glacier o Amazon EBS.

Inteligencia de negocios o Business Intelligence (BI)

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 (Internet of Things, IoT)

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.

COMENTARIO:

Estos son principalmente los servicios que se podrán encontrar en Amazon Web Services, aunque es cierto que Amazon actualiza periódicamente la oferta de servicios y herramientas disponibles en su plataforma. No obstante, hay que tener en cuenta que cada empresa puede tener particularidades que no se puedan cubrir con Amazon Web Services. Para comprobar las diferencias de esta y otras plataformas en la nube, de igual manera se debe de considerar los valores a cubrir, aunque en ciertos casos algunos servicios tienen costos muy mínimos otros pueden ser un poco exagerados pero se debe analizar la criticidades, la recuperación ante desastres y su continuidad de negocio.

BIBLIOGRAFÍA:

Amazon Web Services, Recuperado en: [AWS | Cloud Computing - Servicios de informática en la nube \(amazon.com\)](#)

Amazon Web Services, Recuperado en: [Amazon Web Services - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

Amazon Web Services, Recuperado en: [Amazon Web Services \(redclara.net\)](#)

