

Actividad: Aprender los servicios principales de AWS

Utiliza el espacio proporcionado para anotar ideas y conceptos clave.

Servicio	Ubicación	¿Qué es? ¿Qué hace?	Ejemplo
AWS Identity and Access Management (IAM)	Seguridad, identidad y conformidad	Este nos permite administrar el acceso a los recursos de AWS	Si una empresa quiere que uno de sus empleados solo pueda crear máquinas EC2, le asignará un rol que solo le permita acceder a este servicio.
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)	Informática	Nos permite crear servidores virtuales en la nube de AWS para poder desplegar en ellos cualquier servicio que necesitemos	Queremos desplegar una aplicación que necesita varios servicios, por lo que usamos EC2 y vamos escalando las máquinas.
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	Almacenamiento	Nos permite almacenar datos en la nube de manera escalable e "ilimitada"	Por ejemplo, Netflix podría almacenar aquí todo el contenido de su plataforma.
Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)	Almacenamiento	Permite almacenar datos en bloques de alto rendimiento y con facilidad de uso a cualquier escala, además, es muy fácilmente escalable.	Este es el almacenamiento usado por las instancias EC2, accesible de manera considerablemente más rápida que S3
Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)	Redes y Entrega de Contenido	Nos permite montar redes privadas virtuales en nuestro espacio AWS para interconexionar nuestros servicios de manera privada.	Por ejemplo, tenemos varias instancias EC2 y algunas RDS y queremos usarlos en una app, deberíamos unir todos los servicios a la misma VPC
Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)	Base de Datos	Nos permite desplegar bases de datos relacionales en AWS de manera muy sencilla y escalable, sin necesidad de	Si queremos montar una aplicación que necesite una BBDD relacional usaremos este servicio para no necesitar desplegar toda la BBDD de manera manual

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Servicio	Ubicación	¿Qué es? ¿Qué hace?	Ejemplo
AWS Lambda	Informática	Este servicio nos permite desplegar una aplicación sin necesidad de preocuparnos por toda la infraestructura, simplemente por el código de la propia aplicación,	Si somos desarrolladores junior, no queremos centrarnos en la infraestructura, sino solo en el desarrollo de nuestra aplicación.
Amazon DynamoDB	Bases de Datos	Este es un Servicio de Base de Datos NoSQL rápido y flexible, con un gran rendimiento.	Si necesitamos montar una aplicación con una base de datos no relacional usaremos este servicio para facilitarnos la parte del servidor.
Amazon Redshift	Análisis	Este es un tipo de almacenamiento para cantidades inmensas de datos, optimizado para el machine learning y el Big Data	Una empresa que trabaja con Machine Learning para analizar un tipo de comportamiento ante una situación determinada y necesita almacenar todos esos datos
Amazon CloudWatch	Administración y Gobernanza	Este servicio nos permite observar los recursos, métricas y aplicaciones tanto en la nube AWS como de forma local.	Si necesitamos monitorear los servicios de nuestra empresa, así como la disponibilidad y uso de los mismos, usaremos este servicio
AWS CloudTrail	Herramientas de Administración	Nos permite realizar un seguimiento de los usuarios y el uso que le dan a nuestras APIs	Si nuestra empresa necesita saber cuantos usuarios acceden en cada momento a nuestra API