

AWS, Amazon Web Services

¿Qué es un servicio web?

Un servicio web es cualquier software que se pone a su disposición a través de internet y utiliza un formato estandarizado para la solicitud y respuesta de una interacción con la interfaz de programación de aplicaciones (API).

¿Qué es AWS?

AWS es una plataforma en la nube que ofrece un conjunto de productos globales basados en la nube. Proporciona acceso bajo demanda a recursos informáticos, de almacenamiento, de red, de base de datos y otros recursos de TI.

Principales características de AWS:

- Ofrece flexibilidad.
- Solo se paga por los servicios individuales que necesita, en la medida que se utilicen.
- Los servicios de AWS trabajan en conjunto como piezas fundamentales.

Existen diversas categorías para utilizar AWS, dependiendo netamente de los objetivos empresariales y requisitos tecnológicos.

Ejemplos de servicios en AWS:

- **Amazon EC2:** Se usa cuando se quiere tener control total sobre la infraestructura y los recursos informáticos de AWS.
- **AWS Lambda:** Permite ejecutar código sin tener que administrar ni aprovisionar servidores.
- **AWS Elastic Beanstalk:** Facilita la implementación, administración y escalado automático de aplicaciones web.
- **Amazon Lightsail:** Plataforma en la nube para una aplicación web simple.
- **AWS Batch:** Permite ejecutar cientos de cargas de trabajo por lotes de forma fiable.
- **AWS Outposts:** Ideal para ejecutar la infraestructura de AWS en un centro de datos local.
- **Amazon Elastic Container Service (ECS), Amazon Elastic Kubernetes (EKS) o AWS Fargate:** Para implementar arquitecturas de contenedores o microservicios.
- **VMware Cloud on AWS:** Diseñado para migrar una plataforma de virtualización de servidores desde las instalaciones a AWS.

Servicios que se tratan en este curso



<p>Servicios de informática:</p> <ul style="list-style-type: none">• Amazon EC2• AWS Lambda• AWS Elastic Beanstalk• Amazon EC2 Auto Scaling• Amazon ECS• Amazon EKS• Amazon ECR• AWS Fargate		<p>Servicios de almacenamiento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Amazon S3• Amazon S3 Glacier• Amazon EFS• Amazon EBS		<p>Servicios de administración y gobernanza:</p> <ul style="list-style-type: none">• AWS Trusted Advisor• AWS CloudWatch• AWS CloudTrail• AWS Well-Architected Tool• AWS Auto Scaling• Interfaz de línea de comandos de AWS• AWS Config• Consola de administración de AWS• AWS Organizations	
<p>Servicios de seguridad, identidad y conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none">• AWS IAM• Amazon Cognito• AWS Shield• AWS Artifact• AWS KMS		<p>Servicios de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Amazon RDS• Amazon DynamoDB• Amazon Redshift• Amazon Aurora		<p>Servicios de administración de costos de AWS:</p> <ul style="list-style-type: none">• costos y uso de AWS• Informe de• Presupuestos de AWS• AWS Cost Explorer	
		<p>Servicios de redes y entrega de contenido:</p> <ul style="list-style-type: none">• Amazon VPC• Amazon Route 53• Amazon CloudFront• Elastic Load Balancing			

Formas para acceder a los servicios de AWS:

1. **Consola de administración de AWS:** Brinda una interfaz gráfica completa a través de un navegador web para la mayoría de los servicios.
2. **Interfaz de línea de comandos (AWS CLI):** Permite crear scripts para la interacción con AWS mediante comandos ejecutados en Linux, macOS o Windows.
3. **Kits de desarrollo de software (SDK):** AWS proporciona paquetes que permiten el acceso a sus servicios en varios lenguajes de programación como Java, C#, Python, Node.js, entre otros.

Las tres opciones utilizan una interfaz de programación de aplicaciones similar a REST.