



Ciclo 3

Semana 5

Conceptos de Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) y seguridad en ambientes web.

Lectura 2 - Servicios Ofrecidos por AWS



Semana 5

Conceptos de Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) y seguridad en ambientes web.

| Servicios Ofrecidos por AWS

Dentro de las categorías principales de servicios, se presenta a continuación una lista de aquellos que AWS ofrece:



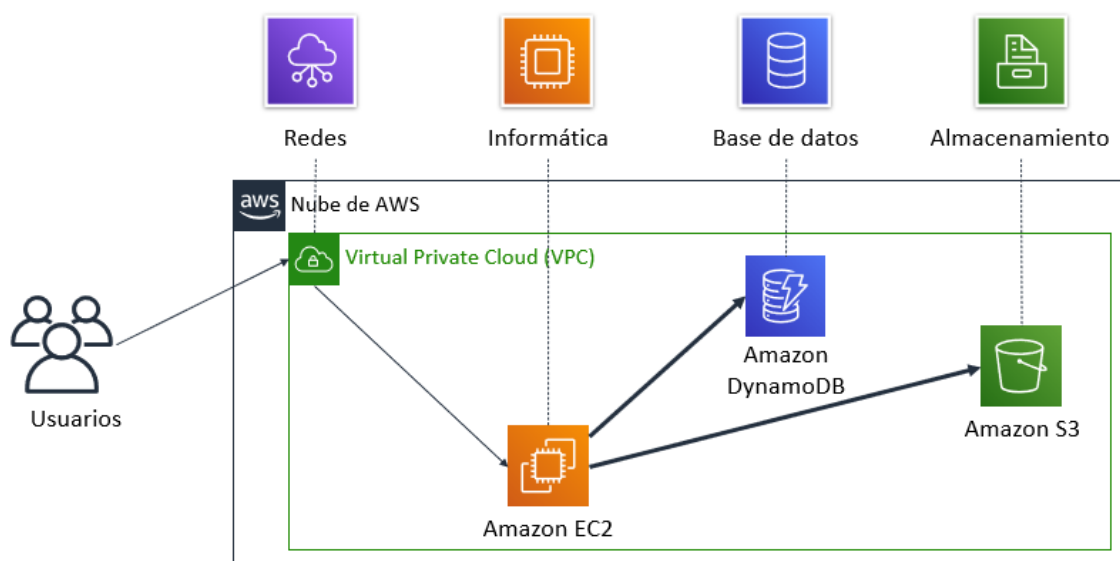
Fuente: AWS Academy.



Semana 5

Conceptos de Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) y seguridad en ambientes web.

Con base en lo anterior, se puede construir soluciones de cómputo según los requerimientos de la organización. El siguiente es un ejemplo de esto:



Fuente: AWS Academy.

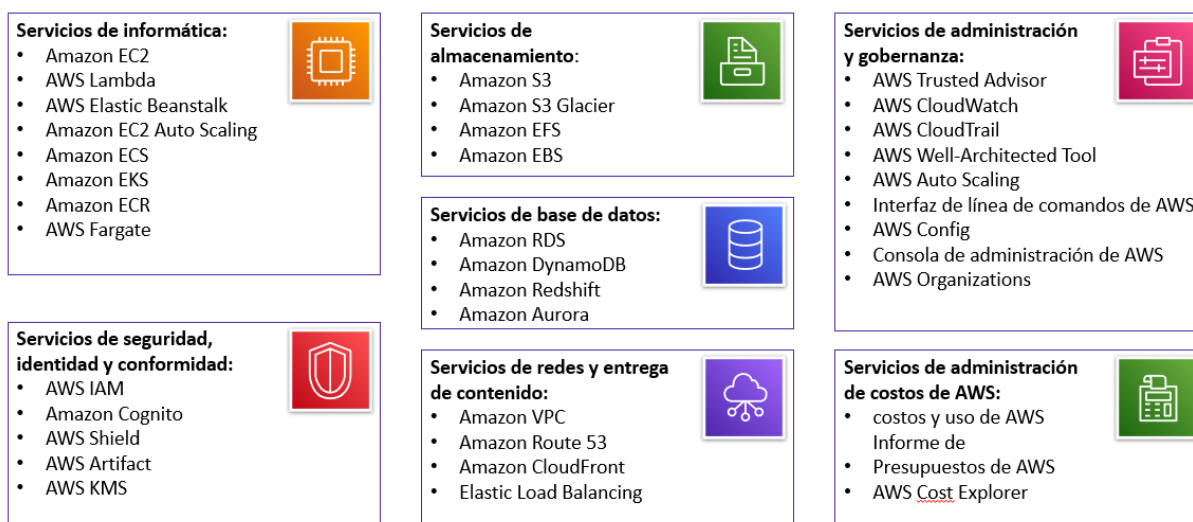
En la ilustración anterior se detalla una solución de una aplicación que utiliza una base de datos. Se inicia con una máquina de procesamiento a modo de servidor – (Elastic Container 2) EC2, quien gestiona el procesamiento desde y hacia el almacenamiento definido en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), lugar donde un gestor de base de datos administra la información (en el ejemplo se ilustra una base de datos no relacional Amazon DynamoDB). Finalmente, es posible generar una red privada virtual, por medio de Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).



Semana 5

Conceptos de Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) y seguridad en ambientes web.

En esta gráfica se ilustra el detalle de la categorización de servicios que utilizaremos para el despliegue de nuestras aplicaciones:



Fuente: AWS Academy.

A continuación, se presenta la lista de los servicios seleccionada que utilizaremos y configuraremos para la publicación de los proyectos por parte de los grupos de beneficiarios.

Servicio	Producto AWS	Descripción
Computación en la nube	EC2 (Elastic Container 2)	Entorno de computación basado en máquinas virtuales de tamaño variable.
Servicios de aplicaciones	AWS Beanstalk	Provee un contenedor para la ejecución de aplicaciones en diferentes lenguajes y frameworks
Bases de datos	Amazon RDS	Suministra acceso a bases de datos SQL Server, Oracle, MySQL, Amazon Aurora.

Semana 5

Conceptos de Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) y seguridad en ambientes web.

Gestión del Acceso e Identidad	AWS Identity and Access Management (IAM)	Facilita el control del acceso a servicios y recursos de AWS.
--------------------------------	--	---

Para una descripción completa de los servicios que ofrece AWS, por favor remitirse al siguiente recurso: <https://d1.awsstatic.com/whitepapers/aws-overview.pdf>.