

PREGUNTAS TEÓRICAS:**CASO PRÁCTICO:****JUSTIFICACIÓN SELECCIÓN AWS**

El proveedor de nube seleccionado es AWS debido a la antigüedad en el mercado y en consecuencia mayor cantidad de casos de éxitos para entornos productivos para clientes a todo nivel como de documentación disponible.

DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA PROPUESTA:

La arquitectura propuesta está conformada por una Región (US-EAST1) y considerando una VPC en dos zonas de disponibilidad, dentro de las cuales se implementan instancias EC2 con auto escalado en grupo de 2 instancias tanto para la pareja de servidores front end como los servidores de Backend.

Conformando dos líneas de servicios en distintas zonas de disponibilidad balanceadas a través de Elastic Load Balancer y usando la resolución de dominio Route 53 para el acceso de los usuarios finales.

Los servidores backend se integran al servicio RDS de Base de datos

Se propone el uso de cognito con user pool del servicio para autenticación de los usuarios y como alternativa se puede manejar la autenticación con usuarios federados mediante el User Identity.

Para la observabilidad se usa CloudWatch como servicios nativo de AWS, y como alternativa se puede implementar el uso de servicios como Grafana y Prometheus que forman parte de los servicios ofertados por AWS.

Para el almacenamiento de información sensible como credenciales para autenticación de los servicios se propone AWS secrets manager y AWS Key Management Service para almacenamiento de claves de encriptación de datos sensibles en reposo