



AWS CloudFormation

Práctica 3
CloudFormation

Actividades

1. Implementar una plantilla de CloudFormation que cree una VPC con subredes públicas y privadas, NAT Gateway, Internet Gateway, tablas de enrutamiento y una conexión de emparejamiento (VPC Peering).
 - Crear una **VPC** con CIDR 20.0.0.0/16.
 - Definir **parámetros** para permitir elegir los CIDR de las subredes.
 - Crear **dos subredes públicas** en diferentes AZs con sus respectivas tablas de enrutamiento asociadas a un **Internet Gateway**.
 - Crear **dos subredes privadas** en diferentes AZs con sus respectivas tablas de enrutamiento asociadas a un **NAT Gateway** en una subred pública.
 - Crear una conexión de **VPC Peering** con otra VPC de destino (pasar ID de la VPC como parámetro).
 - Usar **outputs** para mostrar los IDs de la VPC, subredes y el NAT Gateway.
 - Implementar **mapeos** para definir diferentes rangos de CIDR según el ambiente (Dev, Prod).
2. Despliegue de una Base de Datos RDS en Subredes Privadas: implementar una base de datos RDS dentro de una infraestructura de red previamente creada.
 - Crear un **Security Group** para RDS que permita acceso solo desde las subredes privadas.
 - Definir **parámetros** para la versión del motor de base de datos, usuario y contraseña de la base de datos.
 - Crear una instancia de **RDS MySQL** en modo Multi-AZ dentro de las subredes privadas.
 - Usar **Fn::GetAtt** para obtener el **Endpoint** de la base de datos en los **Outputs**.
 - Implementar **mapeos** para definir tipos de instancias según el ambiente (Dev, Prod).
3. Creación de un Bucket S3 y Carga de Archivos: crear un bucket S3 con permisos específicos y habilitar la carga de archivos.
 - Definir **parámetros** para el nombre del bucket y su nivel de acceso (Privado, Público).
 - Crear un **Bucket S3** con reglas de acceso basadas en el parámetro de nivel de acceso.
 - Usar **mapeos** para definir los tipos de almacenamiento (Standard, Intelligent-Tiering).
 - Definir una **política de bucket** para restringir acceso según el nivel definido.
 - Usar **Outputs** para mostrar el ARN del bucket y la URL de carga de archivos.

De todos los ejercicios has de mostrar la webgrafía (donde está en la documentación oficial de AWS)