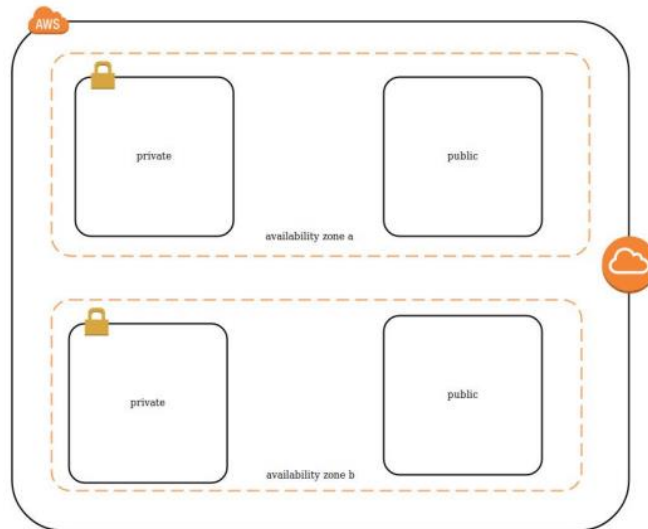


RED

- Template
- Parameters
- VPC
- InternetGateway
- Subnets
- RouteTables
- Outputs

Template

Es la plantilla de la arquitectura que se desea implementar por medio de CloudFormation, para este caso se implementara una VPC en una región cualquiera, dentro de esta se tendrá 2 subnets en una availability zone y 2 en una availability zone distinta, cada una tiene una subnet publica y una privada con un internet Gateway para conectar a internet en plantillas posteriores.



Parameters

- CIDR Block: tiene el rango de direcciones IP que podrán usarse dentro de la VPC (22.22.0.0/16).

VPC

Es el servicio de amazon para nubes virtuales privadas o Virtual Private Cloud, permite separar lógicamente una sección de AWS, en la cual se pueden colocar recursos como una red virtual que podemos definir. Se tiene el control completo sobre la red que creamos incluido el rango de IPs privadas, tablas de ruteo, subnets, gateways, etc. En estas VPC's se puede utilizar direccionamiento IPv4 o IPv6 para un acceso seguro y rápido a las aplicaciones.

Internet Gateway

Es la Puerta de enlace que permitirá a las subredes publicas tener acceso a internet por medio de un único punto.

Subnets

Como su nombre lo dice son subredes que se pueden crear dentro de las VPCs, estas pueden ser privadas y publicas. Para este caso se crearon:

- 2 subnets publicas
- 2 subnets privadas

RouteTables

Estas tablas de enrutamiento indican la forma en la que fluirá el flujo de información, es como utilizar un protocolo de enrutamiento entre redes. Para este caso se utilizaron 4 tablas, 2 publicas donde se indica que pueden acceder a ellas cualquier trafico de internet y 2 privadas donde único trafico que puede acceder a ellas es a través de las sus redes públicas.

Outputs

- Una vpc
- 2 subredes publicas
- 2 subredes privadas
- Un internet gateway