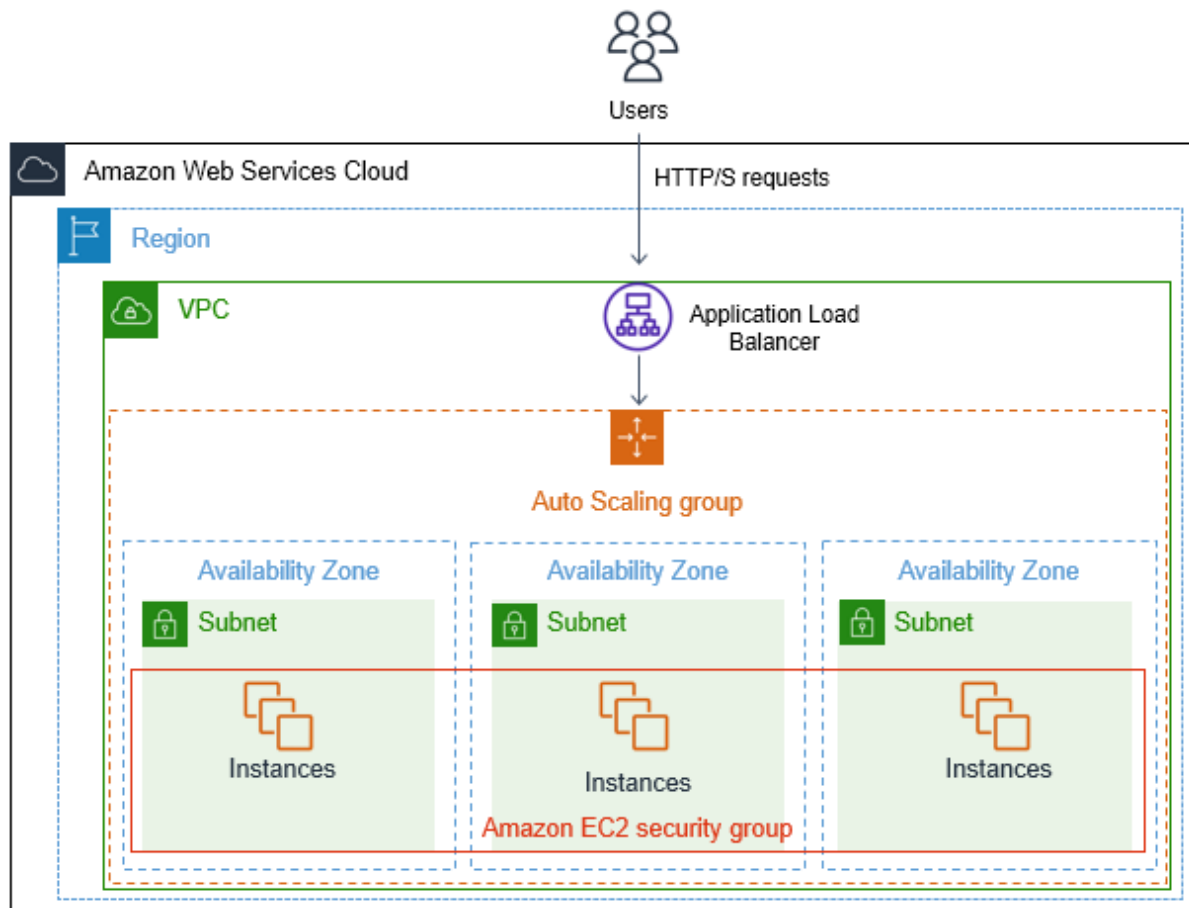


Objetivo

El objetivo de este desafío será crear una VPC junto a los recursos necesarios para tener redes públicas y privadas. Además, crearemos un Autoscaling group, Launch Template y Load Balancer. Por último, en el Launch template configuraremos un servidor web sencillo en la sección de userdata para que en un Header nos de el hostname de la instancia.



Desafío:

VPC

- 1) Crear una VPC con 3 subnets públicas y 3 privadas (3 AZs), sin NATGW ni VPC Endpoints, habilitar las 2 opciones de DNS.
- 2) Una vez creada la VPC, crear una tabla con la información de las subnets (Subnet-ID, tipo de subnet ya sea privada o pública y CIDR).

Launch Template

- 1) Debe utilizar la imagen de ubuntu

- 2) El instance type debe ser de tipo free tier (t2.micro)
- 3) Deben incluir un keypair que les permita conectarse a las instancias
- 4) Deben utilizar un SG que les permita acceder por SSH y HTTP a las instancias creadas.
- 5) En la seccion de red en la configuración avanzada, además tendrán que configurar la sección de networking para auto-asignar una IP pública a cada instancia.
- 6) En la sección de configuración avanzada, tendrán que configurar el userdata para instalar el webserver, y agregar una línea del tipo "echo "<h1>Hola desde \$(hostname -f)</h1>" > /var/www/html/index.html" para ver desde el navegador o output de la consola a que Instancia nos estamos conectando.

Autoscaling Group

- 1) Configurar el Launch Template creado en el punto anterior
- 2) Usar las subnets públicas
- 3) Crear un nuevo loadbalancer (application) de tipo internet-facing
- 4) Crear un target group
- 5) Habilitar health-checks en el loadbalancer
- 6) Capacidad deseada = 3
- 7) Capacidad mínima = 1
- 8) Scaling policy (opcional)

Definir con sus palabras en el instructivo cual es el propósito de un Load Balancer, un Launch Template, un Autoscaling Group y un Target Group.

El instructivo además debe contener screenshots demostrando acceso a cada instancia (ya sea a través de terminal usando alguna librería o comando como curl) o por navegado

Recordar documentar todos los pasos principalmente las medidas de seguridad y security groups creados para configurar de forma correcta los accesos a los servicios.

Documentar también la eliminación de los recursos creados una vez finalizado el desafío.

Entregable

Los entregables serán almacenados en la carpeta compartida que tienen en drive con el formato (<carpeta con su nombre>/<Fase>/<módulo>/archivo). Por poner un ejemplo, el instructivo se almacenaría en la carpeta compartida con el nombre Zdenko Hraste, en una carpeta llamada Fase 2 que dentro tendrá otra carpeta llamada Módulo 8 y que dentro almacenare todos los archivos relevantes a este desafío.

De la misma forma que en el desafío anterior, tendrán que agregar los archivos a su carpeta en drive dentro de la carpeta Módulo 8 dentro de la Fase 2.

Se esperan los archivos:

- Instructivo

Recuerden seguir las instrucciones al pie de la letra para los entregables.