Documentación Desafío 8

1ra instancia crear VPC con las subnets públicas y privadas.

Para esto lo que haremos en ingresar a nuestra consola de AWS VPC

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Donde procederemos a crear nuestra VPC con las subnets correspondientes.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dentro del panel crearemos la VPC correspondiente con los requisitos necesarios para la mismo

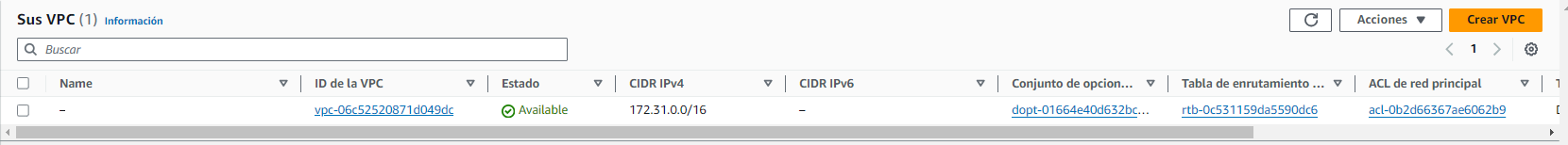
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez configurado todos los parámetros necesarios para nuestra VPC pasamos a generar la misma.



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Luego de generar nuestro VPC y confirmar que este corriendo correctamente pasaremos al siguiente paso que es ir a nuestra consola EC2 y levantar una instancia basándonos en un template

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

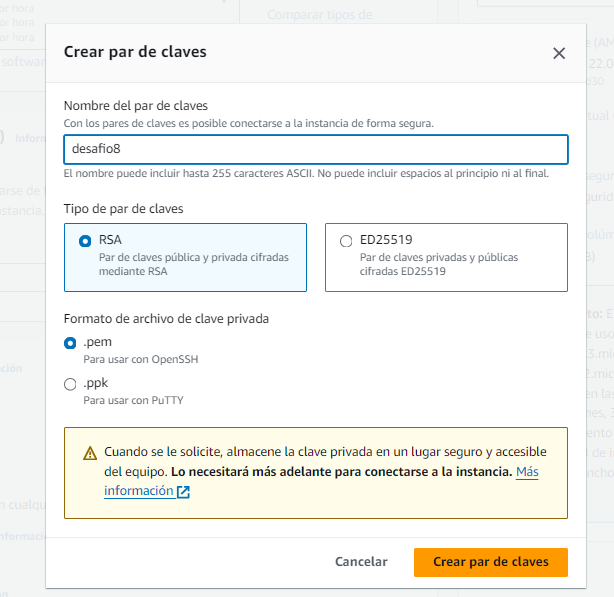
Descripción generada automáticamente

Procedemos a crear una instancia de EC2 con un témplate con la imagen Ubuntu

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Creamos un nuevo par de llave para ingresar a nuestra instancia de EC2



Luego de generarlas se descargarán automáticamente.

También procederemos a configurar las reglas de acceso ssh y http a la instancia EC2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez confirmados todos los parámetros de nuestra Instancia EC2, lanzamos la misma y procedemos a volver a nuestro panel EC2, para verificar el estado de la misma

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Como podemos observar la instancia aun se encuentra en proceso de ser creada.

Luego de unos minutos la instancia estará completamente lanzada y podremos observar su estado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ahora por otra parte, procedemos a realizar el Autoscaling Group, para eso dentro de nuestra consola EC2, nos vamos a dirigir al apartado de autoscaling

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Donde procederemos a crear nuestro grupo de auto escalado para nuestras instancias generadas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Dentro de nuestro grupo de autoscaling procedemos a elegir los parámetros de nuestra plantilla generada anteriormente.

Dentro de nuestro grupo de autoscaling especificaremos que se generen instancias de manera automática

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y especificamos la red de nuestro VPC generado anteriormente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Como parte final antes de confirmar toda la configuración de nuestra instancia, revisamos a cuanto se hace el escalado:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Teniendo en cuenta que vamos a tener un mínimo de 1 y un máximo de 3

Una vez finalizada la configuración tendremos que verificar el estado del grupo creado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora procederemos a generar nuestro Load Balancer para nuestra infraestructura, dentro de nuestra consola EC2, procedemos a ir al apartado de Load Balancers

Texto

Descripción generada automáticamente

Donde procederemos a crear nuestro balanceador de carga

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

En nuestro caso, crearemos un balanceador de carga específicamente para aplicaciones

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Especificaremos nuestra configuración y parámetros que requeramos para nuestro balanceador

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Especificaremos el Mapeo de red que tengamos que utilizar en este caso nuestra vpc generada anteriormente

Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Junto con la información de nuestras subnets en los az seleccionados, en este caso us-east-1a, us-east-1b, us-east-1c.

Especificamos nuestro grupo destino

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y procedemos a generar nuestro balanceador de carga

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Donde podremos observar el estado del mismo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente