Documentación Desafío 6

Dada que nuestra cuenta personal no es una cuenta de usuario IAM, no se puede modificar o crear usuarios dentro de un tenant.

Región a trabajar: us-east-1

Team: Cloudops

Project: Desafio-M6

Parte 1 – EC2

En esta parte de la documentación procederemos a crear la instancia ec2 Linux en nuestra consola de aws, dentro de los parámetros de free tier, donde tendremos que verificar la conexión remota una vez la tengamos lista.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Dentro de nuestro panel procedemos a crear una instancia EC2Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

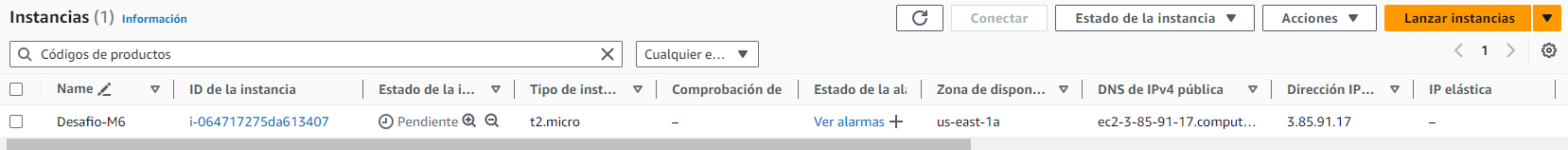
Seleccionamos en nuestra consola de lanzamiento de EC2 los parámetros que se ajusten a nuestra capa gratuita.

Crearemos un par de claves para ingresar a nuestro servidor:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y procedemos a lanzar nuestra instancia.



Revisamos que nuestra instancia EC2 este activa y en ejecucion

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez verificado que la instancia este corriendo correctamente procederemos a acceder vía SSH desde nuestra consola de comandos con el pem generado en el momento que creamos nuestra instancia.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Dentro de nuestra consola, posicionados en la ubicación de nuestro archive PEM generado en la creación de nuestra EC2, procedemos a ejecutar el comando de acceso vía SSH.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Autorizamos la autenticidad del acceso: Texto

Descripción generada automáticamente

Y accedemos a nuestro servidor en AWS.

Texto

Descripción generada automáticamente

Parte 2: S3 Bucket

Para este parte de nuestra documentación vamos a generar un Bucket S3 donde alojaremos un archivo pdf (el utilizado para realizar este desafío)

Para eso nos dirigiremos al apartado en la consola de aws donde seleccionaremos la opción de Servicio de Bucket S3:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

A este bucket lo vamos a estar creando en la región de us-east-1 bajo el nombre de bucket de desafio-m6, y agregándole la etiqueta con el nombre del bucket.

Luego de terminar de crear el bucket s3, procedemos a verificar que figure correctamente, y procedemos al siguiente paso que es cargar el archivo que necesitamos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ahora mismo procederemos a cargar el archivo de nuestro desafío:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ahora dentro de nuestro apartado de carga de archivos de nuestro bucket, procedemos a agregar archivos

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Luego de cargar nuestro archivo verificamos que tengamos el archivo correctamente cargado:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

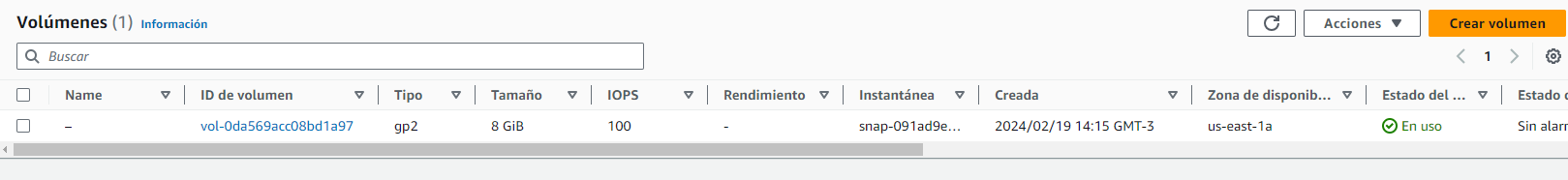
Parte 3: EBS

Para esta parte de nuestra documentación vamos a crear un Elastic Block Store, el cual enlazaremos a nuestra instancia EC2 creada anteriormente.

Para este apartado procedemos a ir al apartado de EC2, y a los recursos de EBSInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Donde veremos los volúmenes generados, en este caso tendremos el volumen de nuestra instancia ec2 generada anteriormente:



Procedemos a generar nuestro nuevo volumen:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Verificando mantener la misma región que nuestra instancia EC2 y nuestro volumen creado anteriormente.

Luego de ajustar todos los valores, procedemos a crear y verificar nuestro volumen



Una vez que termine de generarse nuestro volumen nuevo, procedemos asociar el mismo a la instancia EC2 generada anteriormente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dentro de nuestro recurso, seleccionaremos en acciones/asociar volumen

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Dentro de la opción asociar volumen procederemos a seleccionar nuestra instancia ec2:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Donde nos mostrara la ruta que tendrá dentro de nuestra instancia EC2 Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez asociandos ambos volumenes verificaremos que este correctamente asociado y sin incidentes:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Entraremos a la terminal de nuestra instancia EC2 para verificar el mismo, para eso dentro de nuestra consola revisaremos nuestra tabla de particiones con fdisk -l donde podremos verificar que este nuestro volumen:

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora procederemos a crear y formatear nuestra partición de nuestro nuevo volumen:

Texto

Descripción generada automáticamente

Aquí lo que procedemos a realizar es crear nuestro volumen para luego darle formato dentro de nuestro File system, utilizando fdisk.

Texto

Descripción generada automáticamente

Formateamos el volumen con ext4

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Y luego como paso final generamos una carpeta en nuestro / de la instancia ec2 que se llamara desafio, donde procederemos a montar nuestro disco de 10gb.

Texto, Calendario

Descripción generada automáticamente

Montaremos nuestro disco con el comando: mount -t ext4 /dev/xvdf2 /desafio



Y verificaremos nuestras particiones con DF -h, donde podremos observar nuestro nuevo volumen:

Texto, Calendario

Descripción generada automáticamente

Ahora mismo, procederemos a bajar dentro de nuestro volumen recién montado el archivo que subimos a nuestro bucket s3:

Para eso ingresamos a nuestro bucket s3 y generaremos una url

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y dentro de nuestro volumen procedemos a descargar el mismo con wget:

Texto

Descripción generada automáticamente

Y verificaremos nuestro archivo PDF dentro de nuestro volumen:

Texto

Descripción generada automáticamente

Luego de terminar de realizar todo este procedimiento, se realizara una limpieza completa de nuestra consola de aws.