

Objetivo

El objetivo de este desafío será crear algunos servicios básicos en nuestra cuenta de AWS e interactuar con ellos. Primero tendremos que verificar los prerequisites, en caso de ya cumplirlos, aclararlo en el instructivo. Luego crearemos una instancia EC2, un bucket S3 y un volumen de EBS.

Desafío:

- 1) Crear cuenta de AWS (si ya la tienen, no es necesario crear una nueva).
- 2) Crear un usuario con permisos de administrador (admin full access)
- 3) Loguearse a la cuenta como este usuario
- 4) Definir una serie de tags que agreguen información a nuestros recursos, por ejemplo:
 - a) Owner : Facu Miglio
 - b) Email : facundo.miglio@educacionit.com
 - c) Team : Grupo-1
 - d) Proyectogrupo-1: Actividad-AWS
- 5) Todos los recursos los crearemos en la región us-east-1 en la AZ us-east-1a a menos que se especifique lo contrario
- 6) Todos los recursos que crearemos tendrán que tener los tags que definimos más arriba, además de un nombre descriptivo.

Elastic Cloud Compute (EC2)

- 1) Crear una instancia EC2 **dentro de los parámetros de free tier**
- 2) Instalar Apache a través de un Script en User Data.
- 3) Crear Security Group y reglas para tráfico http, https y ssh.
- 4) Configurar la conexión remota, la misma podrá ser a través de SSM, utilizando la llave de SSH y conectarnos desde nuestra VM con linux, etc. A elección de ustedes. Una vez configurado, verifiquen la conexión.

Simple Storage Service (S3)

- 1) Crear bucket S3, tengan en cuenta que el nombre del bucket debe ser único.
- 2) Subir este pdf como prueba al bucket s3 y verificación de que funciona de forma correcta

Elastic Block Store (EBS)

- 1) Crear un volumen de EBS y linkearlo a la instancia que creamos previamente (recuerden verificar que ambos estén en la misma región y AZ), usar valores por default y un tamaño de 2gb
- 2) Una vez que verificamos que el volumen se agregó de forma correcta a nuestro sistema, formatear el EBS como ext4, agregarlo al FSTAB y que el FS se monte en el directorio /desafios. Montar el FS y verificar que se puede escribir en el mismo.
- 3) Una vez montado el FS, descargar el desafío que subimos al bucket de S3 y mover el archivo al directorio /desafios (Para la descarga, se pueden utilizar diferentes formas como por ejemplo usar la AWS CLI, usar wget, etc en base a la forma que utilicen tendrán que cambiar los permisos del bucket).

IMPORTANTE

- 4) Por último, una vez documentado todo en el instructivo, realizar una limpieza de recursos eliminando todo lo creado