Bruno Emilio Sánchez Rey

Práctica 3

Índice

[1. Levantar EC2 1](#_Toc149947362)

[2. Crear contenedor S3 2](#_Toc149947363)

[3. Crear roles y política 2](#_Toc149947364)

[4. Código para subir archivos al S3 4](#_Toc149947365)

[5. Adjudicar rol 5](#_Toc149947366)

[6. Eliminar servicios 5](#_Toc149947367)

# 1. Levantar EC2

Para levantar nuestro EC2 usamos un script. En este caso lo logramos mediante un CLI.

Para ello lanzaremos el archivo run\_instance.sh.

Texto

Descripción generada automáticamente

En este script cogemos la información almacenada en .env y así creamos nuestra instancia de EC2.

Texto

Descripción generada automáticamente

# 2. Crear contenedor S3

Para crear un contenedor en S3 también debemos crear un script. En mi caso como empecé la práctica usando CLI, continuaré usándolo:

Texto

Descripción generada automáticamente

Ejecutando el archivo create\_buket.sh correremos el código anterior y crearemos nuestro contenedor.

# 3. Crear roles y política

Ahora que ya tenemos tanto el EC2 como el S3 creados, tenemos que crear roles y la política necesaria para poder subir archivos al S3 desde nuestra instancia en EC2.

Comenzaremos creando la política. Para ello entraremos en ‘IAM’ dentro de nuestro panel de AWS. Una vez estemos dentro de ‘IAM’, seleccionaremos políticas (parte izquierda de la pantalla) y luego crearemos la política.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente



Una vez creamos nuestra política introducimos el JSON:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora crearemos el rol para el EC2. Para ello entramos en EC2 dentro de AWS y entraremos en instancias. Una vez allí seleccionamos nuestro EC2 y dentro de ‘Acciones’ seleccionamos ‘Seguridad’ y finalmente ‘Modificar rol de IAM’.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ahí dentro seleccionaremos el rol que creamos anteriormente y guardaremos.

# 4. Código para subir archivos al S3

Para subir archivos a nuestro S3 debemos crear un código de Python. En mi caso como quiero subir un modelo de ML, selecciono mi modelo dentro del código:

Texto

Descripción generada automáticamente

Como podemos ver en el código anterior, seleccionamos no solo el archivo local a subir, sino también el nombre que queremos ponerle dentro de nuestro S3 y el nombre de nuestro contenedor.

# 5. Adjudicar rol

Para adjudicar un rol a nuestro EC2, debemos correr una simple línea de código:



Con esto asignaremos a nuestro EC2 (por ID) el rol que queremos adjudicarle (por nombre).

# 6. Eliminar servicios

Para parar nuestro EC2 simplemente corremos el archivo ‘stop\_instance\_by\_id.sh’

Texto

Descripción generada automáticamente

Como podemos ver este archivo vuelve a coger datos del .env y se le agrega el ID de la instancia a parar.

Por otro lado, para terminar nuestro S3 debemos correr una simple línea de código:



Con esto borraremos nuestro S3 dando por concluida esta práctica.