**TALLER EVALUATIVOC AWS**

**BUENAS PRACTICAS**

**Veranis Nuñez Barranco**

**CREAR Y CONFIGURAR UN EC2**

En la sección de todos los servicios seleccionar EC2

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Para crear una nueva instancia, ir a la pestaña de Instances y luego dar click en el botón Launch intances

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. Choose an Amazon Machine Image

Buscar el sistema operativo Ubuntu, del listado se escoge Ubuntu server 18.04 el cual es Free tier

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

2. Choose Instance Type

En el nuevo listado con los tipos de instancias se escoge del tipo t2.micro, también Free tier, y luego en Next

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

3. Configure Instance Details

En este paso se deja igual la configuración de la instancia y dar click en Next

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

4. Add Storage

En la capacidad de la máquina dar un valor de 10GB y luego en Next

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

5. Add Tags

En este paso se deja igual la configuración de la instancia y dar click en Next

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**CONFIGURACIÓN SEGURITY GROUP**

6. Configure Security Group

En este paso se crea y se configura el grupo de seguridad, para esto se deja marcada la opción “Create a new security group”, se modificar el nombre y dar click en “Review and Launch”

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

7. Review Instance Launch

En este paso se confirma que toda la configuración que se ha realizado sea correcta. Si no hay ningún poblma dar click en “Launch”

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

En la nueva ventana se creará la llave SSH, se selecciona la opción “Creare a new key pair”, abajo se establece el nombre para la llave y se procede a descargarla dando click en el botón de “Download key pair”

Esta será una llave privada que permitirá conectase al servidor y no se podrá descargar nuevamente.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Por último, click en “View Instances” para ver la instancia creada

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**CONFIGURACIÓN DE PUERTOS DEL SEGURITY GROUP**

En la pestaña “Security Group” se encontrará el grupo creado anteriormente, se configurarán los puertos que responden a la petición web

Dar en “Inbound rules” y luego en “Edit inbound rules” para agregar o modificar las reglas del Security Group

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

La primea regla SSH se cambiará la opción source a “My IP” para que solo se pueda acceder al servicio desde la IP en la que se esté actualmente

Se agrega la regla HTTP para conexiones no seguras (puerto 80) y la regla HTTPS para conexiones seguras (puerto 443). Para las dos reglas los puertos serán abiertos al mundo para esto en la opción source se elige “Anywhere” y luego click en Save rules

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**INGRESAR SERVER HTOP**

Para ingresar al servidor hay que correr la instancia creada, para esto se da click derecho en la instancia y se da en connect

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la nueva ventana se va a la opción SSH client

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Para ingresar al servidor debemos localizar desde la consola de git la carpeta donde se guardó la llave creada anteriormente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se ejecuta el comando “chmod 400 nombreKey.pem”del paso tres en la consola, esto para dar permisos de uso a la llave

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Para ingresar al servidor se ejecuta el comando “ssh -i "buenas\_practicas\_key.pem" [ubuntu@ec2-54-82-59-168.compute-1.amazonaws.com](mailto:ubuntu@ec2-54-82-59-168.compute-1.amazonaws.com)”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Dentro del servidor se ejecuta el comando “htop”, para salir utilizamos F10

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**SUBIR ARCHIVO INDEX.HTML AL SERVER**

Para responder al servicio HTTP ebemos instalar Apache, para esto en el servidor ejecutamos los comandos “sudo apt-get update” y “sudo apt install apache2”

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Para verificar que la instalación ha sido correcta, colocar la IP en el navegador y deberá aparecer una página de Apache donde confirma que el servicio está respondiendo a la IP en el puerto 80 (HTTP)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Utilizaremos FileZilla para cambiar el archivo indeex por defecto de Apache

1. Primero crear un nuevo sitio, para esto daremos click en el icono ubicado en la parte superior izquierda.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Daremos click nuevo sitio y en la pestaña general colocamos la siguiente configuración:

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Luego de la conexión, se mostrarán todos los documentos del PC y del servidor

2. Modificar el archivo index.html, que es la página por defecto de Apache, ubicado en la ruta /var/www/html

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

3. Dentro del servidor, acceder a la ruta /var/www y ejecutar el comando: “sudo chmod 777 html”, con esto se estará dando permiso de lectura y escritura a la carpeta

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ahora se procede a cambiar el archivo index

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**CREAR IP ELASTIC**

Allocate Elastic IP address**Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente**

Se deja la configuración igual y click en Allocate

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

Se selecciona la ip y en acciones seleccionar asociar

**Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente**

Seleccionar la instancia y guardar

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**