**Taller en clase**

1. Instancia EC2 con ip elástica

* Una captura de pantalla de una computadora

  Descripción generada automáticamentePrimer paso: Buscamos dentro los diferentes servicios de AWS, “EC2”.
* Una captura de pantalla de una computadora

  Descripción generada automáticamenteSeleccionamos en “lanzar instancia”.
* Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

  Descripción generada automáticamenteSeleccionamos la opción de “Solo capa gratuita”, luego la opción de Ubuntu server 18.04 el cual es Free tier.
* Una captura de pantalla de una computadora

  Descripción generada automáticamenteLuego de esto, aparecerá un nuevo listado, esta vez con los tipos de instancias, aquí se escoge del tipo t2.micro, también Free tier, y luego en Next.
* Luego configuramos los detalles de la instancia. En este caso lo dejaremos tal cual como nos aparece.
* Una captura de pantalla de una computadora

  Descripción generada automáticamente Luego establecemos la capacidad de la máquina, le daremos un valor de 10GB, los otros datos se dejan igual y luego en Siguiente.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* Si desea agregar alguna etiqueta dar en “Agregar Etiqueta”, de lo contrario click en Siguiente, en este caso no agregaremos ninguna y procedemos al siguiente paso.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Configure Security Group - Configurar grupo de seguridad
* A continuación, se crea y se configura el grupo de seguridad, para esto se deja marcada la opción “Create a new security group”, si se desea se puede modificar el nombre y por último dar click en “Review and Launch”.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* El paso siguiente permite confirmar que toda la configuración que se ha realizado sea correcta. De ser así procedemos a dar click en “Launch”, de lo contrario modificar lo que se encuentre erróneo.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Para finalizar, aparecerá una ventana pidiendo una llave SSH para la instancia.

Como se va a crear una nueva llave, 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. Tener en cuenta guardarla muy bien pues no se podrá descargar nuevamente.

Finalmente, se da click en “View Instances” para ver la instancia creada.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

1. **Asignar IP elástica:**

Nos vamos al apartado de “Direccion Ip elástica”, luego en asignar IP elástica, luego en acciones y luego en asociar IP elástica y listo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Configuración de security group.**

* Primeramente, nos vamos al apartado de security group, seleccionamos la instancia y configuramos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Ingresamos al servidor HTOP.**

Para entrar al servidor se debe ir a la pestaña Instances, en la instancia creada anteriormente dar click derecho y luego en “Connect”

Aparecerá una ventana con 3 opciones, dar en la opción “SSH Client”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Para realizar la conexión con el servidor, seguiremos la serie de pasos de la imagen anterior.

1. Lo primero que se debe hacer es abrir un SSH client. Para esto se hará un “Git Bash” en la carpeta donde se guardó la llave creada anteriormente.
2. Localizar llave privada con comando ls y confirmar que se encuentre en la carpeta.
3. Copiar y ejecutar el comando “ chmod 400 Llave Tallerbuenaspracticas.pem” este comando dará permisos para el uso de la llave.
4. Conectar la instancia con el comando que dan en el paso 4 de la ventana de SSH client.

Al ejecutar el comando aparecerá un mensaje, se responderá “yes” y ya se habrá realizado la conexión con el servidor.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Configuración del FileZilla cliente y reemplazo del archivo index.html de Apache por su página web**

Para mostrar un proyecto en vez de la página de Apache cuando se busque la IP en Google, se utilizará FileZilla.

Lo primero que se debe hacer es crear un nuevo sitio, para esto daremos click en el icono ubicado en la parte superior izquierda.

En la nueva ventana dar click en “New Site” y se configura lo siguiente en la pestaña General:

1. Protocol, seleccionamos la opción SFTP.
2. Host, colocamos la IP de la máquina.
3. Login Type, seleccionar Key File.
4. User, ubuntu.
5. Key file, ruta de la llave guardada anteriormente y luego Connect.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente