**Taller AWS**

Una vez hallamos iniciado sesión en Amazon AWS, nos aparecerá el menú de todos los servicios que ofrece Amazon AWS, Escogemos el servicio EC2.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez le hallamos dado allí nos mostrara el siguiente dashboard.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Para crear una nueva instancia, nos vamos a la pestaña de “Instances”

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Allí le damos en el botón de “Launch instances”

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Estando allí, lo primero que vamos a hacer es elegir la máquina de Amazon, buscamos una maquina de Ubuntu, y nos aparecerá un listado, de ese escogemos la que dice Ubuntu Server 18.04 la opción Free tier eligible.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

El siguiente paso es escoger el tipo de instancia, aquí vamos a escoger la que diga t2.micro Free tier eligible

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Una vez escogemos el tipo de instancia, lo siguiente es configurar la instancia, en este paso dejamos todo tal cual

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Lo siguiente es agregar la capacidad de almacenamiento que tendrá nuestra máquina, le vamos a dar un valor de 10B, y lo demás lo dejamos igual

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

El siguiente paso es agregar etiquetas, en este paso también vamos a dejar todo igual

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Lo siguiente será configurar los “Security Group”, acá dejamos marcada la opción de “Create a new security group”, y si deseamos podemos cambiar el nombre del security group, en este caso voy a dejar el que tiene por defecto

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

El siguiente paso es revisar el lanzamiento de la instancia. Acá podemos revisar que toda la configuración se halla hecho correctamente y si hay algún error modificarlo, si todo esta bien le damos en “Launch”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Por último, se nos mostrara una ventana que nos va a pedir una llave para la instancia, en este caso vamos a crear una nueva llave para eso le damos en la opción “Create a new key pair”, y colocamos el nombre que tendrá la llave, lo siguiente será descargar la llave en la opción “Download key pair”, esta llave es muy impórtate ya que es laque nos va a permitir conectarnos al servidor, debemos guardarla bien ya que una vez descargada no la podremos descargar de nuevo, y una vez creada le damos en “Launch Instances” y por último en “View Instances”.

Una ves creada la instancia procedemos a crear una Ip Elastica, para ellos nos vamos a la opción de “Elastic Ips”

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Estando aquí damos click donde dice “Allocate Elastic Ip address”, y estando aquí dejamos todo tal cual y le damos click en “Allocate”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Lo siguiente será asociar la Ip Elastica, nos vamos a la opción de “Actions”, escogemos la opción de “Associate Elastic Ip address”, y estando allí en Instance escogemos la instancia que esta corriendo y le damos Associate

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez creada la ip elástica procedemos a configurar los “Security Group”, nos vamos a la pestaña de Security Group

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Estando allí nos dirigimos a la opción “Inbound rules”, y luego en “Edit inbound rules”, para agregar o modificar los Security Group

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Estando allí, modificamos la regla de SSH a “My IP”, y agregamos dos reglas más, una HTTP y una HTTPS, estos serán abiertos al mundo, para eso elegimos la opción “Anywhere”, y luego en “Save rules”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Lo siguiente va a ser ingresar al servidor, para esto nos vamos a la pestaña de Instances y luego en Connet

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la ventana que nos aparece, escogemos SSH Client

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Para hacer la conexión con el servidor, lo primero que vamos hacer hacer un Git Bash Here, en la carpeta donde guardamos la llave

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Localizamos que la llave se encuentre allí con ls

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ejecutamos el comando chmod 400 nombre\_llave.pem, para dar permisos al uso de la llave

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Lo siguiente es conectar la instancia con el comando del paso 4, la parte final del comando la podemos reemplazar por la ip de nuestra maquina, cuando lo ejecutemos le damos yes y ya estaremos dentro del servidor

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Estando dentro del servidor ejecutamos el comando htop, que nos permitirá ver el estado de la CPU, memoria y swp, para salir de allí se da F10 y para salir del servidor el comando exit

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Para subir el archivo index.html al servidor en vez de la pagina de apache, utilizamos FileZille, lo primero es crear un nuevo sitio, damos click en el icono de unos comoutadores en la parte superior izquierda

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Alli configramos lo siguiente, Protocol(elegimos SFTP), Host(colocams la IP de la maquina), Login Type(Seleccionamos archivo de claves), user(ubuntu), Key File(la ruta de la llave)

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Luego de conectar se nos mostraran todos los documentos del PC

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Procedemos a modificar los permisos para modificar el archivo index.html, que es la ruta /var/www/html