# Parte 1

Iniciamos el Lab pulsando en Start Lab hasta que el botón al lado de AWS aparezca verde

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Un vez esté verde, pulsamos AWS y se nos abrirá la consola de administración donde podremos manejar las instancias y lanzar nuevas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Creamos una nueva instancia EC2 siguiendo el tutorial, sin olvidarnos de crear un nuevo par de claves para usarlas en la conexión SSH.

Hemos elegido Ubuntu como SO, habilitado el tráfico SSH y lanzado la instancia.

Una vez que esté lista para conectarse se verá esto:

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Entramos a la instancia para ver la clave IPv4 pública y conectarnos usando SSH

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Nuestra dirección es: 3.83.145.32

El usuario por defecto para Ubuntu es ‘ubuntu’, nos conectamos a la instancia y procedemos a instalar apache2.

Ahora crearemos una nueva regla de seguridad para permitir la conexión desde cualquier IP a nuestro puerto 80 (el escogido para alojar Apache)

Iremos a la sección VPC -> Seguridad -> Grupos de seguridad

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Una vez aquí creamos un nuevo grupo y añadimos las siguientes reglas de entrada

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Puerto 80 para HTTP y 443 para HTTPS, una vez creado añadimos este nuevo grupo a la instancia EC2 creada anteriormente.

En la instancia vamos a Acciones -> Seguridad -> Cambiar grupos de seguridad

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora añadimos le nuevo grupo creado y ya sería accesible a través de internet

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Accediendo a la IP pública se verá la pantalla de defecto de Apache

Texto

Descripción generada automáticamente

Hemos asignado nuestra IPv4 pública a un subdominio para tener acceso más rápido a la web, una vez alojada una página web el resultado es el siguiente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

# Parte 2

Vamos a alojar la práctica 1.2, para esto vamos a escoger el puerto 1337, así que tendremos que crear un nuevo grupo, o añadir una nueva regla a los ya existentes.

Para tenerlo todo más separado vamos a crear un nuevo grupo.

Como usamos TCP, la nueva regla será TCP y el puerto 1337

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

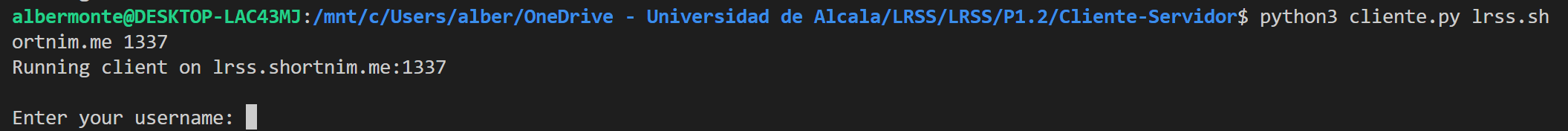
Hemos tenido que cambiar la dirección de host en el código de la práctica para que funcione en AWS, la nueva IP es 0.0.0.0 en vez de localhost que estaba antes.

Una vez hecho ese cambio, se lanza el servidor en la instancia en la nube

Texto

Descripción generada automáticamente

Y el cliente desde el ordenador



Como se puede observar la conexión y el programa funcionan perfectamenteTexto

Descripción generada automáticamenteForma, Rectángulo

Descripción generada automáticamente con confianza media

# Parte 3