

Pre-requisitos

1. Para esta sesión va a requerir una cuenta de Amazon Web Services - AWS. Para esto hay varias opciones:
 - a) Utilizar una cuenta propia ya creada.
 - b) Crear una cuenta nueva. En este caso recuerde que requiere ingresar datos de una tarjeta de crédito. Usaremos recursos disponibles en la capa gratuita (<https://aws.amazon.com/free/>), pero es posible que se generen algunos costos menores.
 - c) Usar la cuenta de AWS Academy enviada a su correo por el instructor.

1. Programación de sockets - TCP

1. Descargue los archivos `TCPservidor.py` y `TCPcliente.py` de Bloque Neón.
2. Comprenda claramente la ejecución de los dos scripts.
3. Lance una máquina virtual Linux en AWS EC2, con las características usadas en el Taller 5 (puede revisar las instrucciones allí incluidas).
4. En parejas intercambie direcciones IP de las máquinas virtuales y defina roles para cada uno: servidor y cliente.
5. Localmente modifique el archivo correspondiente especificando dirección IP y puerto a usar (recuerde que el cliente debe tener la información del servidor).
6. Suba a su máquina el script usando el comando `scp` como en el Taller 5.
7. En el servidor, abra el puerto adecuado de entrada modificando el grupo de seguridad de la máquina.
8. Ejecute el servidor. Una vez esté en ejecución, lance el cliente e ingrese un mensaje. Verifique que el mensaje haya llegado exitosamente al servidor y se muestre en pantalla.
9. Suba a Bloque Neón un pequeño reporte con pantallazos que muestren el cliente y servidor en ejecución, e incluya las direcciones IP de las máquinas.
10. Recuerde terminar las máquinas al concluir el ejercicio.