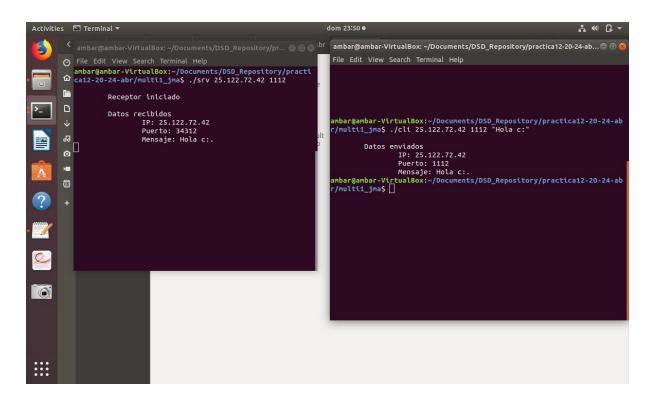
Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

Desarrollo de sistemas distribuidos Práctica 12 "Multicast_ver4."

> Equipo 2 Grupo 4CM4

Ejercicio 1.

Elabore un programa emisor que recibe como parámetros en línea de comandos la IP de multicast, el puerto, el valor de TTL y una cadena encerrada entre comillas. El receptor recibe como parámetros la IP de multicast y el puerto en el que escucha. Al ejecutarse ambos, el receptor debe imprimir la IP y puerto de quién le ha enviado el mensaje multicast, así como la cadena recibida. Debido a problemas con hamachi solo se logró realizar en forma local.



Emisor 1

```
julsperez@nightwing:-/DSD/practica12-20-24-abr/multi1_jma$ ./cli 25.122.72.42 1112 "Prueba 1, receptor 1 emisor J"
        Datos enviados
IP: 25.122.72.42
                Puerto: 1112
               Mensaje: Prueba nisor que recibe como parámetros en linea de comandos
julsperez@nightwing:-/DSD/practica12-20-24-abr/multi1_jma$n./cli 25.122.72.42 1112 "Enviando Recpl"
        Datos enviados
                IP: 25.122.72.42 nensaje multicast, así como la cadena recibida
                Puerto: 1112
                Mensaje: Enviando.
julsperez@nightwing:~/DSD/practica12-20-24-abr/multi1_jma$ ./cli 25.122.72.42 1112 "Enviando Recp1"
        Datos enviados
                Mensaje:b Enviandon arreglo de dos enteros en un mensaje n
julsperez@nightwing:~/DSD/practica12-20-24-abr/multi1_jma$../cli_25.122.72.42 1112 "Enviando a -Recp1"
        Datos enviados
                IP: 25.122.72.42
                Puerto: 1112
                Mensaje: Enviando.
```

El emisor deberá enviar un arreglo de dos enteros en un mensaje multicast, mientras que los receptores deberán imprimir los dos enteros recibidos, posteriormente deben sumar dichos números y regresar el resultado de la suma al emisor por un socket unicast.

Emisor 1

```
julsperez@nightwing:~/DSD/practica12-20-24-abr/multi1_jma/ejer2$ ./cli 25.122.72.42 1112 9 2
                        Datos enviados
             IP: 25.122.72.42
              Mensaje: 9 2.
             ERespuesta recibida: 11.
julsperez@nightwing:~/DSD/practica12-20-24-abr/multi1_jma/ejer2$ ok
ok: command not found
julsperez@nightwing:-/DSD/practical2-20-24-abr/multi1_jma/ejer2$ ./cli 25.122.72.42 1112 11 13
      Datos enviados
             TP: 25.122.72.42 unicast.
              Respuesta recibida: 24.
julsperez@nightwing:~/DSD/practica12-20-24-abr/multi1_jma/ejer2$ ./cli 25.122.72.42 1112 31 88
       Datos enviados
              IP: 25.122.72.42
              Respuesta recibida: 119.
julsperez@nightwing:~/DSD/practica12-20-24-abr/multi1 jma/ejer2$ ./cli 25.122.72.42 1112 31222 8333418
             Respuesta recibida: 8364640
```

Emisor 2

```
jma@jma-Aspire-V5-572:-/dsd/Parcial 3/Semana 1/Ejercicio 2$ ./cli 25.122.72.42 1112 14 20
        Datos enviados
               IP: 25.122.72.42
               Puerto: 1112
               Mensaje: 14 20.
                ** Tiempo para recepción transcurrido
               Respuesta recibida: 34.
jma@jma-Aspire-V5-572:-/dsd/Parcial 3/Semana 1/Ejercicio 2$ ./cli 25.122.72.42 1112 7 4
        Datos enviados
               IP: 25.122.72.42
               Puerto: 1112
                Mensaje: 7 4.
               Respuesta recibida: 11.
jma@jma-Aspire-V5-572:-/dsd/Parcial 3/Semana 1/Ejercicio 2$ ./cli 25.122.72.42 1112 3 5
        Datos enviados
               IP: 25.122.72.42
                Puerto: 1112
               Mensaje: 3 5.
               Respuesta recibida: 8.
jma@jma-Aspire-V5-572:~/dsd/Parcial 3/Semana 1/Ejercicio 2$
```

Receptor 1

