INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO SISTEMAS OPERATIVOS GRUPO: 2CM8

ALUMNO: NAVA VIVAS ANA PAOLA

ENVIO DE FOTO

Esta práctica consistía en realizar el envío de algún archivo a travéz de sockets.

Cliente:

El cliente hace la petición al servidor para que le envíe una imagen. Este una vez con el socket listo recibe la imagen y la guarda en un bufer que en turno la guarda directo en un archivo nuevo.

El programa detecta cuando el archivo ya no está escribiendo paquetes completos, lo que significa que no está recibiendo más datos:

Servidor:

El servidor "resuelve la petición del cliente y busca la imagen que le pide para así fragmentarla. Se puede pensar como un proceso inverso al de recibir los datos.

```
| Finitude | Finitude
```

Después el servidor cierra el archivo de donde está copiando los datos.

```
Untitled

Cl cliente.c D/ o_serv.c SER.c sr test.c

William FRITRHTES $ ./cl

USS: fcliente/ Cuprov (IP servidor) (archivo)

Kollüdebian FRITRHTES $ ./cl

USS: fcliente, C D/ 0_cli.c o_serv.c s SER.c servidor.c sr t test.c

kollüdebian FRITRHTES $ !s

c cl DLI.c cliente, C D 0_cli.c o_serv.c s SER.c servidor.c sr t test.c

kollüdebian FRITRHTES $ !s

bot.jpg lhc.jpg txt.txt

kollüdebian FRITRHTES $ |s D

bot.jpg lhc.jpg txt.txt

kollüdebian FRITRHTES $ ./cl SSSS 127.0.0.1 O/lhc.jpg

Connect: Connection refused

kollüdebian FRITRHTES $ ./cl SSSS 127.0.0.1 O/lhc.jpg

kollüdebian FRITRHTES $ ./cl SSSS 127.0.0.1
```

```
Terminal

    ∪ntitled

Untitled
                                                                                                                                                               ×
Enviando..
Enviando...
Enviando...
Enviando...
Enviando...
Enviando...
Enviando...
terminado
kolt@debian FALTANTES $ ./sr 5555 O/lhc.jpg
Se abrió Socket
Bind: Address already in use
kolt@debian FALTANTES $ ./sr 5554 O/lhc.jpg
Se abrió Socket
Archivo:: No such file or directory
Enviando...
Segmentation fault
kolt@debian FALTANTES $ ./sr 5554 D/lhc.jpg
Se abrió Socket
Bind: Address already in use
kolt@debian FALTANTES $ ./sr 5555 D/lhc.jpg
Se abrió Socket
Enviando...
```

CONCLUSIÓN:

Es importante hacer notar que ambos archivos fueron abiertos, escritos, leídos y cerrados en forma binaria. Esto se hace porque en modo texto pueden existir caracteres que el sistema operativo no reconozca. Es muy útil tener conocimientos sobre envío de datos a través de los sockets, ya que son el principio de las comunicaciones que utilizamos y que no nos percatamos ni de cómo funcionan la mayor parte del tiempo.