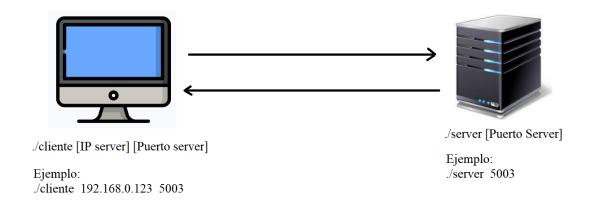
Redes de computadoras UTU LATU Obligatorio 1 Programación de socket Mayo 2021

Se deben implementar en C dos aplicaciones que mediante sockets permita enviar y recibir mensajes entre ambas aplicaciones, una llamada server y otra cliente:



La forma de levantar cada aplicación se muestra en la figura superior, tener en cuenta que tanto la IP y puerto del server se debe pasar como parámetro en el cliente y el puerto en el server.

La programación de ambas aplicaciones se debe realizar en c que compile en un sistema operativo Linux, se recomienda centos.

Se debe realizar un makefile que compile ambas aplicaciones y genere los ejecutables respectivos.

El cliente se conectará al servidor y el servidor responderá al cliente lo siguiente: Buenos días en que puedo ayudarte!!!, enviar help para ver los comandos aceptados.

Los comandos que acepta el servidor son:

help:

*hora: retorna la hora del sistema *ip: retorna la IP del servidor

*nombre: retorna el nombre del servidor

*fecha: retorna la fecha

hora

Ejemplo: 12:25:35

ip

Ejemplo: 192.168.0.129

nombre

Ejemplo: servera

fecha

Ejemplo: 18/05/2021

El trabajo se realizará en grupos de hasta 3 personas.

Se realizará en un entorno tipo UNIX (pueden usar una máquina virtual con algún sistema tipo UNIX o el usuario entregado al grupo) y se compilará con gcc.

Se deberá entregar:

server.c

cliente.c

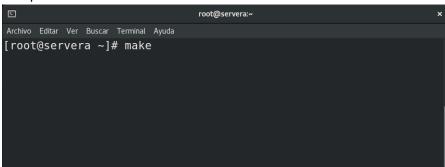
makefile (para compilar usando make)

Estos archivos deberán venir comprimidos en uno que se llamará:

redes-Oblig1.tar.gz

Las pruebas se realizarán de la siguiente forma, como se mencionó anteriormente:

Compilación:



Forma de levantar el cliente:



Forma de levantar el server:



Se recomienda, no es obligatorio, manejar el control de señales (ctrl + c) para bajar la conexión del cliente (ver documentación recomendada Señales)

Recordar que la IP y puerto son pasados como parámetros y no deben estar fijos en el código.

Plazo de entrega:

Hay tiempo hasta el día domingo 20 de junio a las 23:59 UYT.

Defensa:

La semana siguiente a la entrega se coordinará una defensa con todos los integrantes del grupo vía zoom.

Documentación recomendada:

• Programación Básica con Sockets:

http://es.tldp.org/Tutoriales/PROG-SOCKETS/prog-sockets.html

• Señales:

http://www.chuidiang.com/clinux/senhales/senhales.php