Taller de IPC

Sistemas Operativos

2do Cuatrimestre - 2016

1. Mini Servidor Telnet

Se tiene el servidor de MINI-TELNET provisto por la cátedra que recibe mensajes de longitud máxima de 1024 bytes por TCP en el puerto 5678

- 1. Modificar el servidor para que ejecute el comando recibido.
- 2. Hacer un cleinte para el servidor con las siguientes características
 - Recibe como parámetro la IP del servidor
 - Interpreta cada línea de entrada estándar como un comando que envía al servidor
 - Lee el comando "chau" y termina
- 3. Modificar el servidor para que cada comando ejecutado se envíe de vuelta al cliente (tanto stdout como stderr) y luego escribe la secuencia "END\n" para indicar el fin de mensaje
- 4. Modificar el cliente para que muestre las salidas de los comandos enviados y ejecutados en el servidor

2. Mini Shell

Se pide implementar parte de la funcionalidad de un de shell minimal. El mismo solo soporta comandos de dos formas: a) el nombre de programa (más argumentos), por ejemplo, ls -al; o b) más de un programa comunicados por |, por ejemplo, ls -al | wc | awk '{ print \$2 }'.

- Completar el esqueleto provisto por la cátedra para que el comando 1s -al | wc | awk '{ print \$2 }' se comporte de la misma manera que lo haría en cualquier otro shell. No se puede utilizar la función system para dicha tarea.
- ¿Por qué es importante cerrar los extremos de los pipes que no se utilizan?