

CONTROL DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN EN LINUX

1.-El comando `ss -tuln` muestra un listado de los puertos abiertos en el sistema en forma de una línea para cada puerto con el siguiente formato

| Netid | State | Recv-Q | Send-Q | Local Address:Port | Peer Address:Port |
|-------|--------|--------|--------|--------------------|-------------------|
| udp | UNCONN | 0 | 0 | 0.0.0.0:5353 | 0.0.0.0:* |
| udp | UNCONN | 0 | 0 | 0.0.0.0:55103 | 0.0.0.0:* |

Escribe un programa en C que cuente el número de puertos TCP abiertos

2.- El fichero `/proc/partitions` contiene información de las particiones de disco existentes. Su contenido puede ser el siguiente:

major minor #blocks name

| | | | |
|----|---|----------|------|
| 8 | 0 | 15728640 | sda |
| 8 | 1 | 14680064 | sda1 |
| 8 | 2 | 1 | sda2 |
| 8 | 5 | 1045504 | sda5 |
| 11 | 0 | 1048575 | sr0 |

Cada bloque en el tipo ext4 tiene un tamaño de 4kb.

Escribe un programa en C que muestre el tamaño en Gb de la partición sda1.

3.- El comando “`dpkg -l`” muestra una lista de los paquetes instalados en el sistema. Tiene el siguiente formato de salida

| / Nombre | Versión |
|------------|----------|
| ii acl | 2.2.53-4 |
| ii adduser | 3.118 |

Escribe un programa en C que admita como argumento el nombre de un paquete y nos diga si está instalado dicho paquete mostrando además su versión.