

Tema 2 - Actividad 4: Comandos básicos

Ejercicio 1. (grep)

El comando `netstat` nos permite listar todas las conexiones TCP y UDP en un sistema Linux. Para listar todas las conexiones TCP y UDP en todos los estados posibles podemos utilizar `netstat -tun`. Si además se desea conocer el proceso con el que está establecida cada conexión, se agrega la opción `-p`. Teniendo en cuenta eso muestra usando dicho comando y la herramienta `grep` **solo aquellas conexiones que estan en estado ESTABLISH**.

Antes de hacerlo abre un navegador en tu maquina y conectate a un par de páginas web.

```
netstat -tun | grep "ESTABLECIDO"
```

Ejercicio 2. (wc)

Usando el comando anterior muestra ahora por pantalla **sólo el número** de conexiones en estado ESTABLISH (ESTABLICIDO).

```
netstat -tun | grep "ESTABLECIDO" | wc -l
```

Ejercicio 3. (tr + cut)

Utiliza de nuevo los comandos `netstat` y `grep` para obtener las conexiones en estado "establecidas".

Elimina los espacios en blanco repetidos y luego haz los cambios necesarios para obtener solo la IP remota (Foreign Address) con el puerto.

```
netstat -tun | grep "ESTABLECIDO" | tr -s [:space:] | cut -d " " -f 5  
netstat -tun | grep "ESTABLECIDO" | tr -s [:space:] | cut -d " " -f 5 | cut -d ":" -f 1
```

Ejercicio 4. (awk)

Utilizando el comando `awk` obten del fichero de usuarios (`/etc/passwd`) el nombre de cada usuario y su UID separados por un espacio en blanco. El nombre de usuario debe ir precedido de "user:" y el UID de la cadena "UID:"

```
awk -F ":" '{print "user: " $1 " " "UID: " $3}' /etc/passwd
```

Ejercicio 5 (sed)

Utilizando la salida del comando anterior, sustituye la cadena user por "login de usuario"

```
awk -F ":" '{print "user: " $1 " " "UID: " $3}' /etc/passwd | sed s/user/login\ de\ usuario/
```