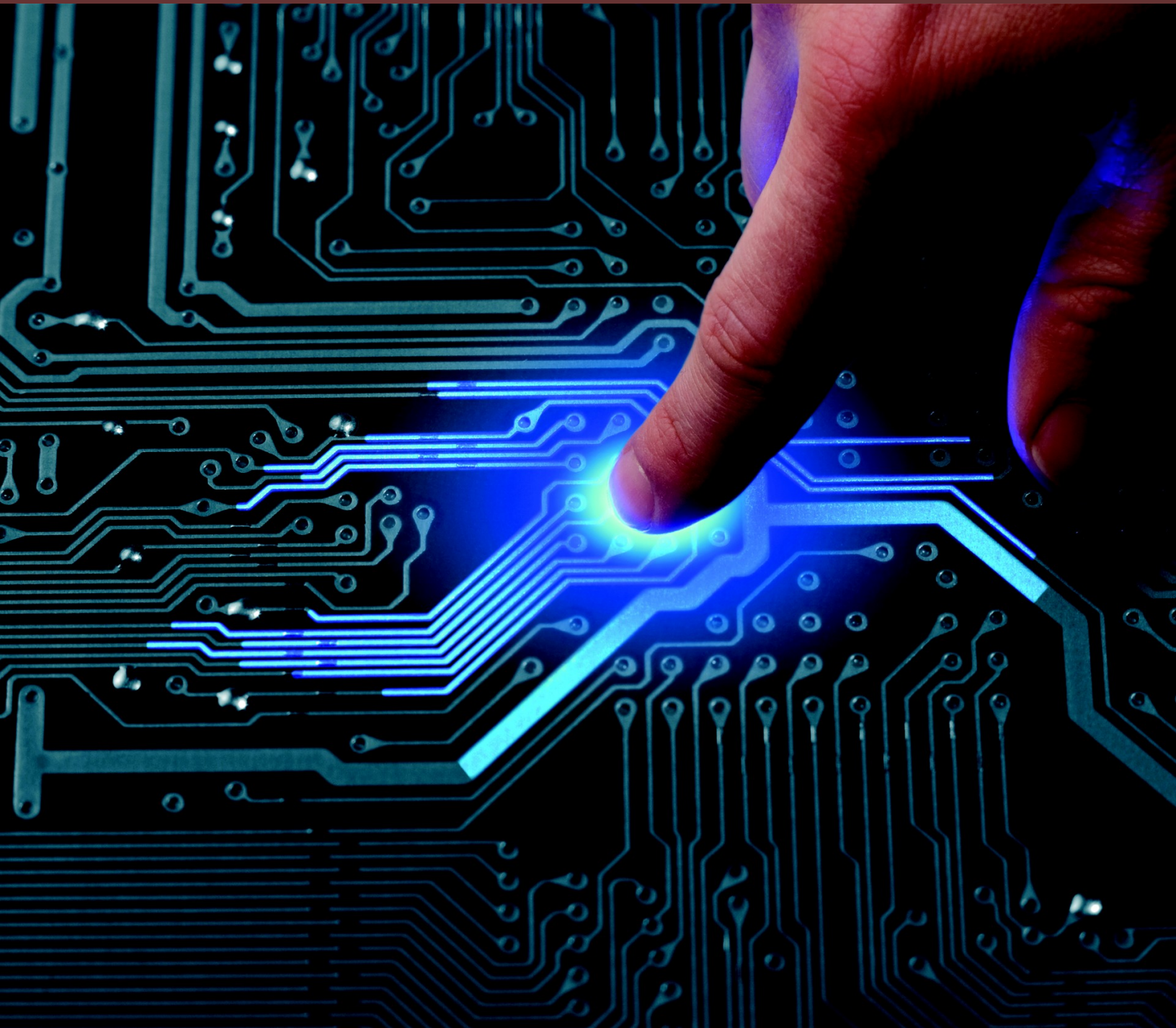


Practica 6 – NFS



Javier de Ángeles Fernández

1. Crear el servidor NFS

Comenzaremos preparando una de las maquinas como servidor NFS.

Para ello hacemos

sudo apt-get install nfs-kernel-service nfs-common rpcbind.

Creamos ahora una carpeta en el servidor donde el cliente podrá introducir archivos, extraerlos...

mkdir <nombre carpeta>.

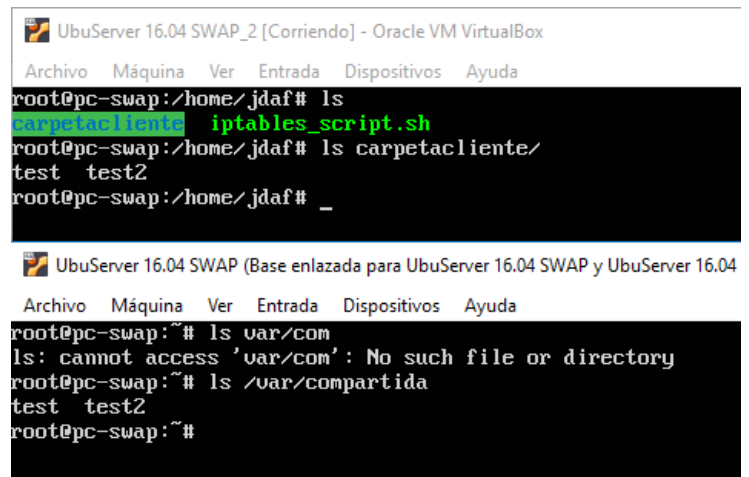
Otorgamos permisos a la carpeta y modificamos **etc/exports** para informar a la máquina de quien puede utilizar nuestra carpeta.

```
root@pc-swap:~# cat /etc/exports
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients. See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
# /var/compartida/ 192.168.208.100(rw) 192.168.208.105(rw)
root@pc-swap:~#
```

2. Configurar el cliente

Ahora solo nos queda configurar un cliente para conectarse. Debemos instalar el cliente con **apt-get**, al igual que antes pero sin instalar el servidor.

Otorgamos todos los permisos necesarios, y a continuación hacemos **sudo mount 192.168.208.100:/var/compartida carpetacliente** para que carpetacliente funcione como punto de montaje



The first screenshot shows a terminal window titled 'UbuServer 16.04 SWAP_2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The user is in the directory /home/jdaf and runs 'ls', showing 'carpetacliente' and 'iptables_script.sh'. Then they run 'ls carpetacliente/' showing 'test' and 'test2'.

The second screenshot shows a terminal window titled 'UbuServer 16.04 SWAP (Base enlazada para UbuServer 16.04 SWAP y UbuServer 16.04)'. The user runs 'ls /var/com' and gets an error 'ls: cannot access /var/com: No such file or directory'. Then they run 'ls /var/compartida' and see 'test' and 'test2'.

3. Automatización del proceso.

Podemos añadir una orden a **/etc/fstab** para que cada vez que se inicie el equipo el sistema de archivos se monte automáticamente.

```
root@pc-swap:/home/jdaf# ls
root@pc-swap:/home/jdaf# iptables script.sh
root@pc-swap:/home/jdaf# ls carpetaciente/
test test2
root@pc-swap:/home/jdaf# cat /fstab
cat: /fstab: No such file or directory
root@pc-swap:/home/jdaf# cat /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
#<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=dac81e49-102e-4100-af7c-330012f6a73b / ext4 errors=remount-ro 0 1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=d71a3199-1d43-4007-b535-111b00e2832d none swap su 0 0

192.168.200.100:/var/compartida /home/jdaf/carpetaciente nfs auto,noatime,nolock,bg,nfsve
rs=3,intr,tcp,actimeo=1000 0 0
root@pc-swap:/home/jdaf# _
```

