

## NAS RASPBERRYPI

## PRACTICA 5

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 2017/2018

Asignatura: Administración de Sistemas Operativos en Red

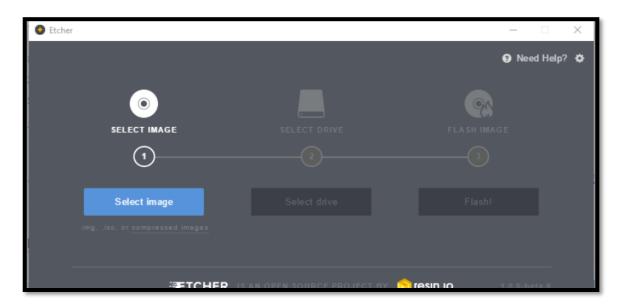
Prof. Álvaro Márquez Lebrón

Autor:

-Rafael Osuna Ventura

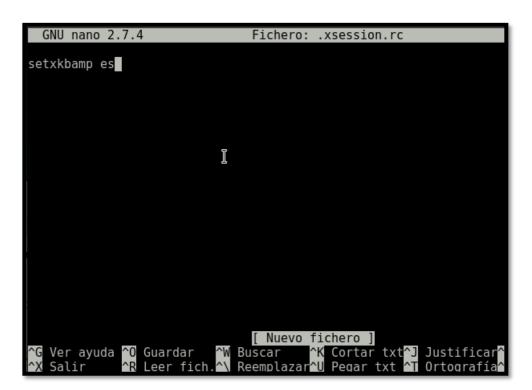
-Jesús García Davila

Para empezar, debemos pasar el sistema operativo de la Raspberry pi a través de un programa llamado Etcher.



Ya desde la Raspberry, nos vamos a la terminal y vamos a cambiar el idioma ya que viene el teclado en inglés. Para ello añadimos la siguiente línea en el fichero:

```
pi@raspberrypi: ~$ cd /home/pi/
pi@raspberrypi: ~$ sudo nano .xsessionrc
```



Ahora vamos a instalar el paquete NTFS para gestionar disco, utilizamos el siguiente comando:

```
pi@raspberrypi: ~$ sudo apt-get install ntfs-3g
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed
```

Conectamos una unidad de disco a la Raspberry, y vemos las unidades de disco que tenemos conectados:

```
pi@raspberrypi: ~$ sudo fdisk -l
```

```
Disk /dev/mmcblk0: 7.6 GiB, 8166309888 bytes, 15949824 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical) : 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xccbf528e

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/mmcblk0p1 8192 93236 85045 41.5M c W95 FAT32 (LBA)
/dev/mmcblk0p2 94208 1594823 15855616 7.6G 83 Linux

Disk /dev/sda: 16.4 Gib, 17609365913 bytes, 31548624 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logicaUnits: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical) : 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xxc4062e18
```

Creamos una carpeta donde montar el disco y un usuario con el que poder iniciar sesión.

```
pi@raspberrypi: ~$ sudo mkdir /media/NAS

pi@raspberrypi: ~$ sudo useradd usuario -m -G users
pi@raspberrypi: ~$ sudo passwd usuario
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password update successfully
```

Consultamos el id y gid del usuario. Con estos datos podemos montar el NAS, para ello modificamos el fichero fstab

```
pi@raspberrypi: ~$ id -u usuario
1001
pi@raspberrypi: ~$ id -g usuario
1001
pi@raspberrypi: ~$ sudo nano /etc/fstab
```

```
GNU nano 2.7.4 Fichero: /etc/fstab Modific proc /proc proc defaults 0 0 PARTIUUID=ccbf528e-01 /boot vfat defaults 0 2 PARTIUUID=ccbf528e-02 / ext4 defaults, noatime 0 1 /dev/sdal /media/NAS auto nofail, uid=1001, gid=1001, noatime 0 0 # a swapfile is not a swao partition, no line here # use dphys-swapfile swap[on|off] for that
```

Reiniciamos, y configuramos el servidor Samba, para ello vamos a instalarlo e iditamos el fichero de configuración.

```
pi@raspberrypi: ~$ sudo apt-get install samba-common-bin
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
```

```
# Server role. Defines in which mode Samba will operate. Possible # values are "standalone server", "member server", "classic primary # domain controller", "classic backup domain controller", "active # directory domain controller".

security = user
```

```
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your # admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions # to the drivers directory for these users to have write rights in it; write list = root, @lpadmin

[NAS]

comment = NAS

path = /media/NAS

valid users = @users

force group = users

create mask = 0660

directory mask = 0771

read only = no
```

Reiniciamos el servidor Samba y ya tendriamos el NAS creado.

```
pi@raspberrypi: ~$ sudo smbpasswd -a usuario
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user usuario.
pi@raspberrypi: ~$ sudo service smbd restart
```