**Arrancar raspberry desde disco duro.**

Arrancado y con el sistema de archivos den disco duro, obtenemos mejor rendimiento y menos fallos en la raspberry.

1. Descargar imagen raspbian y flaseamos ls SD con Etcher.
2. En el fichero /boot/config.txt, añadir una línea al final con:

echo program\_usb\_boot\_mode=1 | sudo tee -a /boot/config.txt

1. Flash de la imagen sobre el disco duro con Etcher, esto lo podemos hacer desde windows
2. Ya podemos retirar la tarjeta SD y arrancar con el hd. Veremos con el comando lsblk, que tenemos el disco con dos particiones, una para root montada en \ de 1,8T (sda2) y otra en /boot de 43,9 M (sda1).
3. Como queremos una partición ext4 de 900G y otra NTFS de 900G, tendremos que reducir la partición de 1,8T a 900, esto lo hacemos con gparted, que instalamos con apt-get install gparted.
4. Para que nos permita desmontar /dev/sda2, arrancamos ahora con la tarjeta SD, y desmontamos la partición root (/dev/sda2) del hd, que ya tiene formateo ext4 y cambiamos el tamaño.

La reducción de tamaño de la partición con gparted, respeta los ficheros del sistema que tenía la partición.

1. Retiramos la SD y confirmamos que raspbian funciona.
2. Creamos la partición de 900G aproximadamente con la zona que ha quedado desasignada del disco tras la reducción anterior. Para poder darle formato NTFS desde gparted, es necesario instalar ntfs-3g.
3. Arrancamos ahora con el hd, y vemos con las herramientas, lsblk, blkid y df -h, que hay un montaje dinámico de la partición ntfs en /media/pi/hdntfs. Para hacer el montaje persistente de esta partición, tenemos que añadir una línea de montaje en el fichero /et/fstab.
4. Establecemos ip estática e instalamos samba.