

Pràctica 2a: Clonació de dispositius d'emmagatzematge de dades utilitzant l'eina dd

Objectius

Aquesta pràctica té com a objectiu la realització de **clonació** de dispositius d'emmagatzematge de dades en xarxa utilitzant l'eina **dd** i el servei **ssh**.

Documentació

a) [Fitxer amb ajuts treballant amb dd i amb ssh](#)

Pràctica: Treballant amb l'ordre dd en xarxa

1- Amb GParted esborra totes les particions del disc dur SSD de 250GB i del disc dur HDD de 1TB. Crea una única partició Ext4 pel disc dur HDD de 1TB. Deixa el primer disc sense particions

2- Instal·la Debian sobre el disc SSD però utilitzant només una partició de 15GB i deixant la resta del disc sense particionar i formatar. Crea una partició de 8GB per la partició de SWAP. NO has d'instal·lar l'entorn gràfic, només terminal. El nom i domini de l'ordinador serà grupXX.fjeclot.net. Has de crear un usuari de nom grupXX amb contrasenya clottje. La contrasenya de root fes que sigui fejcplot. El valor XX és el vostre número de grup. Has de modificar el servei SSH perquè permeti accés de **root**.

3- Un cop instal·lat el sistema, modifica /etc/fstab perquè el segon disc dur es munti de manera automàtica durant l'arrancada del sistema dins del directori /mnt/backupXX (que haureu de crear prèviament).

4- Fes una clonació de la primera partició del disc dur SSD dins del disc HDD amb el nom sistema.img utilitzant l'ordre `sudo dd if=/dev/sda1 of=/mnt/backupXX/sda1.img bs=1M status=progress`

5- Comprova la teva adreça IP i la de l'ordinador de que tens a l'altre costat de la taula. Clona amb l'ordre `dd` la primera partició del teu disc SSD dins de la carpeta /mnt/backupYY de l'ordinador de l'altre costat i a on YY és el número de grup de l'altre ordinador. El nom del fitxer `sda1_gXX.img` a on XX és el teu número de grup. serà Utilitza la informació que trobaràs la documentació i més en concret, la informació que trobaràs a l'apartat 3 de la documentació.

Forma de lliurament de la part pràctica

1- La **data de lliurament** de la pràctica és el dia **06/02/20** fins a les **19.30 hores**.

2- Comprovacions:

- a) Instal·lació del sistema.
- b) Muntatge automàtic del disc HDD
- c) Còpia local del sistema dins del disc HDD local
- d) Còpia remota del sistema al disc HDD remot de l'ordinador del costat de la fila