

Pràctica 3a: 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 utilitzant l'eina **dd** de Linux i el programa Acronis True Image 2020 instal·lat sobre Windows.

Documentació

- a) [Fitxer amb ajuts](#) per treballar amb l'ordre dd.
- b) [Web d'ajuda](#) d'AOMEI.

PART1: Treballant amb l'ordre dd de Debian Linux

a) Arrenca el teu equip amb el sistema operatiu Debian. Identifica amb fdisk o gparted el 2 discs instal·lats en el teu sistema. Identifica el disc SSD a on estan instal·lats Debian i Windows, i el 2n disc HDD. Identifica la partició de Windows i la partició de Linux del disc SSD.

b) Particiona tot el disc HDD amb una única partició primària que tingui el sistema de fitxers **ext4**. Fes que durant l'arrancada del sistema Debian és munti la partició dins d'un directori de nom **/mnt/imatges** (si no existeix, s'ha de crear) modificant **/etc/fstab**. Arranca el sistema i comprova que efectivament s'ha muntat utilitzant l'ordre **df** per fer la comprovació.

c) Fes les següents còpies de seguretat:

- Dins del directori **/mnt/imatges** crea una imatge completa comprimida del disc **SSD** que s'anomenarà **ssd1.img.gz**.
- Dins del directori **/mnt/imatges** crea una imatge completa comprimida de la partició de **Windows**. El fitxer amb la imatge s'anomenarà **windows.img.gz**.

d) Instal·la un segon disc SSD. Identifica el 2n disc SSD. Realitza les següents operacions:

- Esborra completament el 2n segon disc SSD utilitzant **dd** i **/dev/zero**. Comprova amb **fdisk** que ha estat esborrat.
- Clona directament el primer disc SSD dins del 2n disc SSD.

e) Desconnecta el primer disc SSD. Connecta el 2n disc SSD al connector SATA del primer disc SSD. Comprova que pots arrencar el sistema amb el 2n disc SSD.

PART 2: Treballant amb Acronis Cyber Backup per Windows server

a) Arrenca el teu equip amb el sistema operatiu Windows Server. Accedeix a Inicío i fes clic amb el botó de la dreta a sobre de la icona Equipo i al menú inferior que apareix, selecciona Administrar. A la següent finestra selecciona Servicios de archivos y de almacenamiento. A la següent secció selecciona Discos. A continuació selecciona el disc dur HDD, fes clic amb el botó de la dreta a sobre del disc i selecciona "Nuevo volumen...". Després selecciona Servidor i disco, i a continuació selecciona Disco 1. Accepta que la partició sigui GPT, selecciona com a mida tot el disc, després indica que la lletra selecciona serà la F: i finalment accepta el sistema de fitxers NTFS. Finalment fes clic a crear i espera a que es particioni, formateji i es munti el volum dins de la unitat F.

b) Torna a Inicío i selecciona Equipo. Comprova que ha aparegut el nou disc a la unitat F: i amb format NTFS.

c) Descarrega la [versió de proves d'AOMEI Backupper Server 5.6](#) S. Descarrega la versió "for Single Server/PC".

d) Realitza una còpia de seguretat de la partició de Windows dins del disc HDD de nom **windows.adi** i una còpia de seguretat comprimida de la partició de Debian dins del disc HDD de nom **debian.adi**.

Forma de lliurament de la part pràctica

1- La **data de lliurament** de la pràctica és el dia **16/1/20**.

- a)** Muntatge automàtic de HDD dins de **/mnt/imatge**
- b)** Mostra **ssd1.img.gz** i **windows.img.gz** dins del disc HDD
- c)** Arrancada del sistema amb el 2n disc SSD clonat directament
- d)** Mostra **windows.adi** i **debian.adi** dins del disc HDD amb lletra **F**: