

## **Pràctica 3c: Clonació de dispositius d'emmagatzematge de dades utilitzant localment Clonezilla**

### **Objectius**

Aquesta pràctica té com a objectiu la realització de **clonació** de dispositius d'emmagatzematge de dades utilitzant l'eina **Clonezilla** en les següents situacions:

- a) Clonació amb l'eina **Clonezilla** de manera local.
- b) Clonació amb l'eina **Clonezilla** en **xarxa**.

### **Documentació**

- a) <http://clonezilla.org>
- b) [Creació d'una imatge a disc local](#)
- c) [Clonació de disc a disc local](#)

### **PART 1: Creació d'una memòria USB d'arrancada amb clonezilla**

- a) Descarrega la imatge ISO de la versió 2.6.4-10 (estable) de Clonezilla Live des de:

<https://clonezilla.org/downloads.php>

- b) Crema la imatge ISO dins d'una memòria USB utilitzant [Win32 Disk Imager](#) o [Rufus](#) per Windows. Des de Linux pots utilitzar l'ordre **dd** o [LinuxLive USB Creator](#).

- c) Modifica la UEFI/BIOS del teu equip i fes que l'arrancada es faci des de'USB. Comprova que accedeixes al menú de Clonezilla. Inicia el sistema i Clonezilla amb l'opció per defecte del menú.

### **PART 2: Treballant amb l'ordre Clonezilla localment**

**AJUT:** Pots trobar el **LOG** d'ordres a utilitzar per aquesta pràctica [aquí](#).

- a) Amb **clonezilla** al lector d'USB reinicia el sistema i realitza un clonatge complet del disc **sda** en forma d'una imatge que has de desar en el disc **sdb** de nom **sda.img**. La imatge s'ha d'encripar amb la paraula de pas **fjeclot**. El disc sda hauria de ser el disc a on tens actualment el sistema i que és un SSD de 250GB. El disc **sdb** hauria de ser el disc HDD de 1TB i ha de tenir format **Ext4**. Utilitza els Log amb el títol LOGS2A com a ajut per fer aquesta activitat. Quan finalitzi el procés avisa'm per comprovar la imatge en el disc i anotar-ho.

- b) Atura el teu equip. Afegeix una segon disc dur SSD al teu ordinador i clona el disc **/dev/sda** en el nou disc que en principi sera **/dev/sdc**. Utilitza els Log amb el títol LOGS2B com a ajut per fer aquesta activitat. Quan finalitzi el procés avisa'm per comprovar que has clonat el disc i anotar-ho.

- c) Atura el teu equip. Desconnecta **sda** i a la **BIOS** fes que el disc **sdc** sigui el d'arrancada. Comprova que pots iniciar el teu equip amb el sistema dins de **sdc**. Quan aquesta part funcioni, avisa'm per comprovar-ho i anotar-ho.

- d) **NO FACIS AQUESTA PART FINS QUE L'ANTERIOR NO ET FUNCIONI.** Amb **gparted** al lector d'USB esborra completament el disc **sda**. Fes que **sda** torni a ser el disc d'arrancada. Comprova ara que no pots iniciar el teu equip amb el sistema del disc perquè ha estat esborrat.. Quan finalitzi el procés avisa'm per comprovar que no hi ha sistema i anotar-ho.

- e) Amb **clonezilla** al lector d'USB reinicia el sistema i restaura **sda** amb la còpia de seguretat del disc que has fet a l'partat a). Utilitza els Log amb el títol LOGS2C com a ajut per fer aquesta activitat. Quan finalitzi el procés avisa'm per comprovar que el disc ha estat restaurat des la imatge i anotar-ho.

f) Comprova ara que pots iniciar l'equip novament amb sda com dispositiu d'arrancada. Quan aquesta part funcioni, avisa'm per comprovar-ho i anotar-ho.

**Lliurament i condicions de la pràctica**

1- S'han de comprovar i anotar els **6** apartats de la pràctica

**2- Dates de lliurament:**

a) Dia 1: 13-2-2020 de 17.00 a 19.30

b) Dia 2: 20-2-2020 de 17.00 a 19.30