

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

### **Objectius**

Aquesta pràctica té com a objectiu la realització de **clonació** de dispositius d'emmagatzematge de dades per mitjà de la xarxa i utilitzant l'eina **Clonezilla**.

### **Documentació**

a) <http://clonezilla.org>

### **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 en xarxa (70%)**

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

a) A l'equip de **backup** d'imatges assegurat que el disc HDD de 1TB està connectat i té una partició amb format Ext4. Munta la partició dins d'un directori de nom **/mnt/backup**. Assegurat també que té el servei SSH en marxa, que escolta pel port **22** i que permet accés de **root**.

b) Assigna a l'equip de **backup** d'imatges l'adreça IP estàtica **192.168.10** amb màscara **255.255.255.0**. Dins de l'arxiu de configuració de xarxa `/etc/network/interfaces` escriu la següent configuració:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
# The primary network interface
#
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.10
    network 192.168.1.0
    netmask 255.255.255.0
    broadcast 192.168.1.255
```

**Nota: Canvia enp0s3 pel nom real de la interfície de xarxa de l'equip.**

Després reinicia l'equip i comprova que l'adreça IP i màscara són correctes.

c) Inicia l'equip del qual es vol fer una imatge del disc de sistema amb **clonezilla** al lector d'USB i realitza un clonatge complet del disc **sda** en forma d'una imatge que has de desar en el disc **sdb** de l'ordinador de **backup** amb nom **sda\_pcXX.img** (a on XX representa el teu número de grup). 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 el **LOG** amb el títol **LOGS\_A** com a ajut per fer aquesta activitat. Quan finalitzi el procés avisa'm per comprovar la imatge en el disc i anotar-ho.

### **PART 3 (30%)**

- a) Aquesta part és sense ajuts
- b) Esborra el teu disc local
- c) Recupera el disc des de la imatge que hi ha al equip de backup

### **Lliurament i condicions de la pràctica**

1- S'han de comprovar i anotar els apartats **b)** a **e)** de la pràctica

#### **2- Dades de lliurament:**

- a) Dia 1: 27-2-2020 de 17.00 a 19.30
- b) Dia 2: 5-3-2020 de 17.00 a 19.30