

## **Pràctica 3c: Creació d'imatges de dispositius d'emmagatzematge de dades en xarxa utilitzant 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 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 i creant imatges de discs**

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

a) Assegurat que a l'equip a on desaran les d'imatges, el disc **HDD** de 1TB està connectat i té una partició amb format **Ext4**. Assegurat que es munta la partició dins d'un directori de nom **/mnt/imatges\_xarxa**. Assegurat també que té el servei SSH en marxa, que escolta pel port **22** i que el servi SSH permet accés de **root**.

b) Assigna a l'equip remot a on desaran les d'imatges, l'adreça IP estàtica és **192.168.x** 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.x
    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.**

- c) Reinicia l'equip remot i comprova que:
- L'adreça IP i màscara són correctes.
  - El servidor SSH funciona i escolta pel port 22.
  - El servidor SSH accepta accés com a root.
  - El disc dur HDD està muntat dins /mnt/imatges\_xarxa

d) Inicia l'equip local del qual es vol fer una imatge completa del disc SSD amb **clonezilla** al lector d'USB que s'ha de desar en el disc **HDD** de l'equip remot amb nom **ssd-grupXX-img** (a on XX representa el teu número de grup). El disc **SSD** hauria de ser el disc a on tens actualment el sistema. El disc **HDD** hauria d'estar muntat dins del directori **/mnt/imatges\_xarxa** de l'equip remot.

e) Quan els 2 grups hagueu finalitzat el procés de crear les imatges del disc SSD local dins de l'equip remot, aviseu-me per comprovar les imatges en el disc i anotar-ho.

### **PART 3: Treballant amb l'ordre Clonezilla en xarxa i creant imatges de particions**

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

a) Assegurat que a l'equip a on desaran les d'imatges, el disc **HDD** de 1TB està connectat i té una partició amb format **Ext4**. Assegurat que es munta la partició dins d'un directori de nom **/mnt/imatges\_xarxa**. Assegurat també que té el servei SSH en marxa, que escolta pel port **22** i que el servi SSH permet accés de **root**.

b) Assigna a l'equip remot a on desaran les d'imatges, l'adreça IP estàtica és **192.168.x** amb màscara **255.255.255.0**.

- c) Reinicia l'equip remot i comprova que:
- L'adreça IP i màscara són correctes.
  - El servidor SSH funciona i escolta pel port 22.
  - El servidor SSH accepta accés com a root.
  - El disc dur HDD està muntat dins /mnt/imatges\_xarxa

d) Inicia l'equip local i fes una imatge de la **partició** del disc **SSD** a on es troba la carpeta **/home** del sistema que es desarà dins del disc **HDD** de l'equip remot amb nom **ssd\_home-grupXX-img** (a on XX representa el teu número de grup).

e) Quan els 2 grups hagueu finalitzat el procés de crear les imatges del disc SSD local dins de l'equip remot, aviseu-me per comprovar les imatges en el disc i anotar-ho.

### **Adreces IP dels equips per cadascun dels grups**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| GRUP1: 192.168.1.11 | GRUP 6: 192.168.1.16 |
| GRUP2: 192.168.1.12 | GRUP 7: 192.168.1.17 |
| GRUP3: 192.168.1.13 | GRUP 8: 192.168.1.18 |
| GRUP4: 192.168.1.14 | GRUP 9: 192.168.1.19 |
| GRUP5: 192.168.1.15 |                      |
| GRUP1: 192.168.1.11 |                      |

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

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

#### **2- Dates 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