

Pràctica 4: Creació d'imatges de dispositius d'emmagatzematge de dades en xarxa utilitzant Clonezilla

Objectius

Aquesta pràctica té com a objectiu la aprendre del procés de **creació d'imatges** de dispositius d'emmagatzematge de dades fent ús de màquines físiques, utilitzant l'eina **Clonezilla** i **treballant amb la xarxa local**.

Documentació

a) <http://clonezilla.org>

PART 1: Preparació del teu sistema per treballar amb Clonezilla i la xarxa local

a) Assegurat que el disc SSD amb el sistema del teu ordinador està connectat, que funciona correctament i que el sistema pot arrancar des d'aquest disc. Si tens un altre disc SSD desconnecta-ho.

b) Assegura't que, com ja vas fer a la pràctica anterior, el disc HDD es munta a **/media/imatges**.

c) Assegura't que, com ja vas fer a la pràctica anterior, el teu usuari **asix2** pot accedir al disc HDD a través de **/media/imatges** i que pot crear/esborrar/modificar carpetes i fitxers dins d'aquest directori.

d) Assigna al teu equip l'adreça IP estàtica **192.168.1.YY** amb màscara **255.255.255.0** (al final de la pràctica s'indica el valor **YY** per cada grup). Consulta la [aquí](#) (Part 1) per configurar des del terminal l'adreça IP del teu l'equip.

e) Assegurat també que té el servei **SSH** en **actiu**, que escolta pel port **22** i que permet accés com usuari **asix2**:

- Comprova amb **sudo netstat -atupn** que el servei **SSH** està en marxa escoltant pel port **22/tcp**
- Des del portàtil d'un membre de l'equip comprova que el sistema accepta la connexió via SSH com usuari **asix2** i que amb aquesta connexió es pot accedir a **/media/imatges** i que es poden crear carpetes i arxius dins de **/media/imatges**.

f) Avisa'm per apuntar que aquest apartat s'ha dut a la pràctica correctament.

PART 2: Creació amb Clonezilla d'una imatge del disc local SSD dins del disc HDD d'un altre equip remot amb connexió via xarxa local

a) Assegurat abans de començar que des del teu equip que pots accedir via **SSH** a l'equip remot com usuari **asix2 remot** i que amb aquesta connexió es pot accedir a **/media/imatges** de l'equip remot i que es poden crear carpetes i arxius dins de **/media/imatges** de l'equip remot.

b) Fes una imatge completa del **disc SSD** del teu ordinador dins de la carpeta **/media/imatges** de l'equip remot. El nom de la imatge serà **ssd-grupXX-img** (a on **XX** representa el teu número del grup). Per poder fer aquesta tasca:

- Inicia amb **clonezilla** el teu ordinador
- Segueix els passos a seguir per fer aquesta part de la pràctica que trobaràs [aquí](#) (Part 2).

c) Un cop finalitzat el procés, mostra dins de l'equip remot la imatge **ssd-grupXX-img** (a on **XX** representa el teu número del grup) del teu disc.

d) Avisa'm per apuntar que aquest apartat s'ha dut a la pràctica correctament.

PART 3: Emmagatzema imatges del disc SSD d'un altre equip remot amb connexió via xarxa local dins del disc local HDD

- a) Assegurat abans de començar que el teu equip accepta connexions via **SSH** de l'equip remot com usuari **asix2 local** i que amb aquesta connexió es pot accedir a **/mnt/imatges_xarxa** del teu equip remot i que es poden crear carpetes i arxius dins de **/mnt/imatges_xarxa** del teu equip.
- b) Desa en marxa el teu equip de manera que pugui rebre la imatge de disc enviada des de l'equip remot via Clonezilla.
- c) Un cop finalitzat el procés, mostra dins del teu equip remot la imatge **ssd-grupXX-img** (a on XX representa el número de grup de l'equip remot) del disc SSD de l'equip remot.
- d) Avisa'm per apuntar que aquest apartat s'ha dut a la pràctica correctament.

Adreces IP dels equips per cadascun dels grups

GRUP 1: 192.168.1.11	GRUP 2: 192.168.1.12	GRUP3: 192.168.1.13
GRUP 4: 192.168.1.14	GRUP 5: 192.168.1.15	GRUP 6: 192.168.1.16
GRUP 7: 192.168.1.17	GRUP 8: 192.168.1.18	GRUP 9: 192.168.1.19
GRUP 10: 192.168.1.19		

Equips

Equip A → Grup 4 amb Grup 5	Equip B → Grup 7 amb Grup 9
Equip C → Grup 2 amb Grup 3	Equip D → Grup 8 amb Grup 10
Equip E → Grup 1 amb Grup 6	

Lliurament i condicions de la pràctica

1- S'han de comprovar i anotar els apartats

- PART 1: **e** → Comprovació de la connexió SSH en els 2 sentits
- PART 2: **c** → Comprovació de la creació d'una imatge del teu disc SSD dins de l'equip remot.
- PART 3: **c** → Comprovació que dins del teu equip HDD s'ha creat la imatge d'un disc SSD remot.

2- Dades de lliurament:

- a) Dia 1: 21-3-2025 de 16.50 a 19.10 → 100%
- b) Dia 2: 28-3-2025 de 16.50 a 19.10 → 70%
- c) Posteriorment → 50%