

Activitat sm5a2.3 – Instal·lació i muntatge automàtics de nous discs durs (Arquitectura x86_64)**1- Instal·lació i muntatge manual d'un segon disc dur SSD sobre Debian Linux**

- a) Instal·la un segon disc **SATA SSD** de **240GB** a la interfície **SATA1** de la placa mare.
 - b) Inicia el sistema amb Debian Linux. A continuació instal·la el programa **GParted**.
 - c) Amb **Gparted**:
 - Comprova que el nou disc s'identifica com **/dev/sdb**.
 - Crea una única partició que utilitzi tot el disc i que tingui el format **ext4**.
 - Comprova la partició s'identifica com **/dev/sdb1**.
 - d) Crea una carpeta de sistema de nom **/mnt/ssd**.
 - e) Crea un grup d'usuaris de nom **ssd**.
 - f) Fes que el teu usuari **asixX** sigui membre del grup **ssd**.
 - g) Munta la partició **/dev/sdb1** dins del directori **/mnt/ssd**.
 - h) Mostra que la partició **/dev/sdb1** s'ha muntat dins directori **/mnt/ssd**, visualitzant també el format, la mida, % d'utilització i % d'espai lliure.
 - i) Fes que el grup de la carpeta **/mnt/ssd** sigui **ssd**.
 - j) Canvia els permisos de la carpeta **/mnt/ssd**. Fes que siguin els següents permisos:
 - **rwX** pel propietari **root**.
 - **rwX** pel grup **ssd**.
 - **none** per **others**.
 - k) Afegeix el bit **sticky** als permisos de la carpeta **/mnt/ssd**. Executa: **sudo chmod +t /mnt/ssd**
- NOTA:** Aquesta opció nova assegura que només l'usuari que crea un fitxer o directori dins de **/mnt/ssd** pugui posteriorment esborrar-lo o modificar-lo.
- l) Comprova que el bit **sticky** està actiu amb **ls -ls /mnt/ssd**
 - m) Desmunta **/mnt/ssd**. Comprova que s'ha desmuntat correctament.
 - n) Ara fes que per **tots els usuaris** tots els permisos estiguin desactivats. Això assegura que si la partició del disc no està muntada ningú pugui treballar sobre **/mnt/ssd**.

2- Muntant automàticament el segon disc dur SSD durant l'arrancada de Debian Linux

- a) Troba amb l'ordre **blkid** l'identificador **UUID** de la **partició** del **nou disc dur**.
- b) Modifiqueu el fitxer de configuració del sistema **/etc/fstab** de manera que durant l'arrancada del sistema és munti la **partició** del **nou disc** dins del directori **/mnt/ssd**.
- c) Reinicia el sistema i comprova que:
 - La partició del nou disc es munta automàticament dins del directori del sistema **/mnt/ssd**.
 - La partició del nou disc es munta amb els permisos correctes.

Lliurament de la pràctica:

- 1- Comprovació de que el 2n disc SSD es munta automàticament durant l'arrancada del sistema:
 - Arranca el sistema.
 - Comprova que el sistema s'inicia sense problemes.
 - Mostra que **/dev/sdb1** s'ha muntat dins **/mnt/ssd**, visualitzant també format, mida, % d'utilització de disk i % d'espai lliure.
- 2.- Data de lliurament límit: **9-11-26** a les **21.00h** (posteriorment la nota serà inferior al **100%**).

ANNEXOS**Annex 1 – Ajut pels apartats 1.e fins l'apartat 1.n**

```
sense títol X
1 e) sudo groupadd ssd
2 f) sudo gpasswd -a asixX ssd
3 g) sudo mount -t ext4 /dev/sdb1 /mnt/ssd
4 h) df -Th
5 i) sudo chgrp -R ssd /mnt/ssd
6 j) sudo chmod -R 770 /mnt/ssd
7 k) sudo chmod -t /mnt/ssd
8 l) ls -ls /mnt/ssd
9 m) sudo umount /mnt/ssd
10 df -Th
11 n) sudo chmod -R 000 /mnt/ssd
12
```

Apartat 2- Exemple d'entrada fstab

UUID=0179f083-a356-4ab2-ada8-9b053e97ba75 /mnt/ssd ext4 defaults 0 0

↖ Surt de fer **blkid** i veure el valor per **sdb1**

Annex 3 – Ajut per /etc/apt/sources.list

```
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.7.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20240831-10:40]

deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main contrib non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main contrib non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main contrib non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main contrib non-free-firmware
```