

Activitat sm5a2.2 - Particionament i instal·lació de sistemes operatius dins d'un equip informàtic d'arquitectura x86-64**1- Particionament del disc dur SATA de 240GB****a) Modifica la BIOS UEFI.**

- Passa a la configuració avançada amb la tecla F7 i accedeix al menú Boot. A continuació, assegura't que el CSM (Compatibility Support Module):
 - Està habilitat
 - Les opcions de treballar amb UEFI estan activades i seleccionades per defecte.
- Torna al la configuració bàsica amb la tecla F7 novament i assegura't que la memòria USB és el primer dispositiu d'arrancada. Si no pots veure la memòria USB, torna a arrancar el sistema amb la memòria USB connectada.

b) Inicia el sistema amb GParted i crea el següent esquema de particions (veure Annex per veure com ha de quedar):

- Taula de particions: gpt
- Partició EFI Sytem: fat32 Mida: 512MiB Flags: boot, esp Label: EFI System
- Particions per Windows Server 2022:
 - [Microsoft] System Reserved (MSR): ntfs 512MB Label: WSysReserv
 - Sistema operatiu (C:): -> ntfs 100 GiB Label: WSys
 - Recovery: ntfs 512MiB Label: WinRec
- Particions per GNU/Linux Debian 12.7.0 (o posterior)
 - Root (/): ext4 30GiB Label: LinuxRoot
 - Home (/home): ext4 85GiB Flags: linux-home Label: LinuxHome
 - Swap: linux-swaps 7GiB Flags: swap.

2- Instal·lació de Windows Server 2022 (o posterior)**a) Fes una instal·lació de Windows Server 2022 (o posterior) amb les següents característiques:**

- Windows Server 2022 (o posterior) Standard (Desktop Experience).
- Custom: Install Microsoft Server Operating System only (advanced).
- Selecciona la partició amb l'etiqueta WSys que té una mida de 100GiB com a partició d'instal·lació del sistema.
- Contrasenya d'administrador: **FjeClot2526#**
- Accedeix al sistema com a administrador

b) Canvia:

- El nom de sistema de l'ordinador a **GRUPX** a on **X** és el vostre número de grup.
- El nom del Workgroup a **FJECLOTX** a on **X** és el vostre número de grup

3- Instal·lació de GNU/Linux Debian 13.1.0 (o posterior)

a) Reinicia el sistema i accedeix a la UEFI BIOS. Fes que la memòria USB d'instal·lació de **GNU/Linux Debian 13.1.0** (o posterior) sigui el dispositiu d'arrancada inicial.

b) Fes una instal·lació GNU/Linux Debian 13.1.0 (o posterior) amb les següents característiques:

- Si dona un missatge d'avís que no hi ha connexió amb el servidor DHCP contineu igualment la instal·lació i demana no configurar la xarxa ara mateix.
- El nom de l'ordinador ha de ser **grupX** a on **X** és el vostre número de grup.
- El nom del domini ha de ser **fjeclotX.net** a on **X** és el vostre número de grup.
- La contrasenya de **root** serà **FjeClot2526#**.
- Creeu un usuari de nom **asixX**, a on **X** és el vostre número de grup, amb contrasenya **ClotFje2526#**.
- Particionament de disc:
 - Manual
 - Selecciona la partició 5 de 30GiB (32,2GB):
 - Utilització → Sistema d'arxius ext4
 - Formata → No
 - Punt de muntatge → / - el sistema arrel
 - Selecciona la partició 6 de 85GiB (91,3GB):
 - Utilització → Sistema d'arxius ext4
 - Formata → No
 - Punt de muntatge → /home - el sistema arrel
- Replica de xarxa: No
- Instal·la Debian Desktop Environment, MATE, SSH server i utilitats estàndard del sistema.

4- Comprovacions abans de lliurar la pràctica

- Inicia el sistema i comprova que pots accedir a GNU/Linux Debian amb el nom d'usuari creat durant la instal·lació.
- Comprova que el nom de sistema i dominis són correctes executant des del terminal **hostname --fqdn**.
- Inicia el sistema i comprova que pots accedir a Windows 2022 (o posterior) Server
- Comprova que el nom de sistema i Workgroup són correctes des de Server Manager → Local Server → Computer Name i Server Manager → Local Server → Workgroup.

5- Lliurament de la pràctica:

1.- Comprovació que el menú de GRUB permet accedir a GNU/Linux Debian i a Windows Server.

2.- Comprovació que GNU/Linux Debian:

- S'inicia.
- Es pot accedir amb el nom d'usuari.
- Té el nom de sistema i domini demanats.

3.- Comprovació que Windows Server 2022:

- S'inicia.
- Es pot accedir amb el nom de l'usuari administrador.
- Té el nom de sistema demanat i Workgroup demanats.

4.- Data de lliurament límit: **28-11-25** a les **21.00h** (posteriorment la nota serà inferior al **70%**).

ANNEX - PARTICIONS

Partició	Sistema de fitxers	Etiqueta	Mida	Utilitzat	No utilitzat	Senyaladors
/dev/sda1	fat32	EFI SYSTEM	512.00 MiB	35.89 MiB	476.11 MiB	boot, esp
/dev/sda2	ntfs	WSysRes	512.00 MiB	8.40 MiB	503.60 MiB	msftdata
/dev/sda3	ntfs	WSys	100.00 GiB	11.79 GiB	88.21 GiB	msftdata
/dev/sda4	ntfs	WinRec	512.00 MiB	8.40 MiB	503.60 MiB	msftdata
/dev/sda5	ext4	LinuxRoot	30.00 GiB	5.68 GiB	24.32 GiB	
/dev/sda6	ext4	LinuxHome	85.00 GiB	959.71 MiB	84.06 GiB	linux-home
/dev/sda7	linux-swpa		7.07 GiB	0.00 B	7.07 GiB	swap

0 operacions pendents