

**Activitat 1.1: Xarxes heterogènies. Instal·lació de màquina virtual amb servidor Linux. Canvi de nom del servidor.**

1- Realitza les següents tasques abans de posar en marxa la màquina virtual:

- a) Comprova que la teva màquina física està connectada a la xarxa wifi "JESUITESFP" de l'escola.
- b) Instal·la dins de **VirtualBox** la màquina virtual **smx2-m04uf4**.
- c) Canvia el nom de la teva màquina per **smx2-m04uf4-cognom** → Cognom és el teu real.
- d) A la secció Xarxa, configura la teva màquina virtual en mode "Adaptador pont" i connectada a la targeta de xarxa wifi del teu ordinador físic.
- e) A Xarxa --> Avançat modifica l'adreça MAC de la teva màquina virtual. Genera una nova MAC aleatòria.
- f) Dins de Descripció troba la contrasenya de **root** i de l'usuari **smx2**

2- Posa en marxa la màquina virtual i realitza les següents tasques:

- a) Accedeix com usuari **smx2** i després passa a convertir-te usuari **root**.
- b) Comprova amb l'ordre **ip a** l'adreça IP de la teva màquina virtual.
- c) Executa **systemctl status ssh** i comprova que el servei SSH està funcionant (running).
- d) Executa **systemctl status vsftpd** i comprova que el servei FTP està funcionant (running).
- e) Executa **systemctl status smb** i comprova que el servei SMB està funcionant (running).
- f) Executa **systemctl status nmbd** i comprova que el servei NMB està funcionant (running).
- g) Executa **systemctl status apache2** i comprova que el servei web està funcionant (running).

3- Accedeix com a **root** al servidor Linux.

4- Obre el programa **nano** el fitxer **/etc/hosts**.

5- Comprova que a la **segona línia** del fitxer hi ha aquest contigut:

```
127.0.1.1      smx2-m04uf4.fjeclot.net      smx2-m04uf4
```

6- Escribe el teu cognom com a nom de l'ordinador. Per exemple, si et dius Joan Pérez, el nou nom de l'ordinador serà **perez.fjeclot.net** i per tant la **2a línia** es veurà així::

```
127.0.1.1      perez.fjeclot.net      perez
```

7- A continuació, com usuari **root**, executa aquesta ordre:

```
hostnamectl set-hostname perez.fjeclot.net
```

Però recorda que has de canviar **perez** pel teu cognom de veritat.

8- Finalment, com a **root**, executa l'ordre **reboot** i reinicia la màquina Linux.

9- Comprova que el nom de la màquina Linux ha canviat. Executa l'ordre: **hostname --fqdn**

10- Comprovacions per fer la correcció de la **PART1** de la pràctica

- a) Mostra que el nom del servidor Linux. Executa: **hostname --fqdn**
- b) Mostra l'adreça IP del servidor Linux. Executa: **ip a**
- c) Comprova que els servei **ssh** està actiu. Executa: **systemctl status ssh**
- d) Comprova que els servei **vsftpd** està actiu. Executa: **systemctl status vsftpd**
- e) Comprova que els servei **smbd** està actiu. Executa: **systemctl status smbd**
- f) Comprova que els servei **nmbd** està actiu. Executa: **systemctl status nmbd**
- g) Comprova que els servei **apache2** està actiu. Executa: **systemctl status apache2**
- h) Atura CORRECTAMENT l'ordinador executant com a **root** la següent ordre: **poweroff**