

## **Activitat: Creació i configuració de dues màquines virtuals (Windows i Ubuntu)**

### **Objectiu de l'activitat:**

Els alumnes crearan dues màquines virtuals (Windows i Ubuntu) amb configuracions de maquinari personalitzades i provaran la comunicació entre la màquina amfitriona i la màquina virtual Ubuntu mitjançant la comanda ping.

**Per obtenir un resultat correcte, és imprescindible adjuntar una captura de pantalla per a cada pas de configuració i comentari, tal com es mostra al PWP de teoria. Assegureu-vos que totes les configuracions estiguin documentades amb imatges clares i ben organitzades.**

### **Instruccions pas a pas:**

#### Part 1: Configuració de la màquina virtual amb Windows

##### 1. Nom de la màquina virtual:

Escriu les teves inicials en majúscules.

- Exemple: Si et dius "Joan Pérez García", el nom serà "JPG".

##### 2. Configuració del sistema:

- Tipus: Microsoft Windows.
- Versió: Windows 10 (64-bit).
- RAM: Assigna 3 GB.
- Disc dur: 40 GB, mida dinàmica.
- CPU: 2 CPUs.

##### 3. Instal·lació del sistema operatiu:

Munteu la ISO de Windows al lector òptic.

Inicia la màquina i segueix les indicacions per instal·lar Windows.

#### Part 2: Configuració de la màquina virtual amb Ubuntu

##### 1. Nom de la màquina virtual:

Escriu les teves inicials al revés.

- Exemple: Si et dius "Joan Pérez García", el nom serà "GPJ".

##### 2. Configuració del sistema:

- Tipus: Linux.
- Versió: Ubuntu (64-bit).
- RAM: Assigna 2 GB.
- Disc dur: 25 GB, mida fixa.
- CPU: 1 CPU.

3. Instal·lació del sistema operatiu:

Munteu la ISO d'Ubuntu al lector òptic.

Inicia la màquina i segueix les indicacions per instal·lar Ubuntu.

### Part 3: Prova de connexió amb ping

1. Configura la xarxa NAT (ja és per defecte):

- A la màquina virtual Ubuntu, ves a Configuració > Xarxa i assegura't que està configurada com a NAT.

2. Obre el terminal a Ubuntu:

Inicia la màquina virtual Ubuntu i obre un terminal.

3. Obté l'adreça IP d'Ubuntu:

Obre el Terminal/CMD d'ubuntu i escriu "ip a"

- Localitza l'adreça IP de la interfície ens o eth (normalment comença per 10.x.x.x).

4. Prova el ping des de l'amfitrió (màquina principal):

A l'amfitrió (la teva màquina principal), obre el terminal o CMD i escriu:

- ping [IP de la màquina virtual Ubuntu]

Si la xarxa està configurada correctament, hauries de veure respostes del ping.

### Aspectes a avaluar:

1. Les màquines virtuals tenen el nom correcte (Windows: inicials normals, Ubuntu: inicials inverses).
2. Les configuracions de maquinari són coherents amb els requeriments.
3. La màquina principal pot fer un ping exitós a Ubuntu.