

Nom de l'activitat: M02_RA5_Activitat3			
Curs/grup: 1r CFGM SMX	Mòdul MP02 - Sistemes operatius monolloc		RA5
Objectius: Configura màquines virtuals. Relaciona amfitrió amb les màquines virtuals.		Qualificació:	
Nom i cognoms:		Data:	

Materials necessaris:

- VirtualBox instal·lat.
- Dues màquines virtuals creades prèviament:
 - Windows
 - Ubuntu

Exercici 1. Configuració d'emmagatzematge. Afegir un segon disc dur virtual a VirtualBox

- Apaga les dues màquines virtuals.
- Accedeix a **Configuració > Emmagatzematge**.
- Selecciona el controlador **SATA** i fes clic a **Afegeix disc dur > Crea un disc nou**.
- Tria:
 - VDI (VirtualBox Disk Image)
 - Dinàmicament assignat
 - Asigna una mida de 10 GB a Windows i 5 GB a ubuntu.
- Captura de pantalla: Configuració d'emmagatzematge amb el segon disc afegit. Heu d'iniciar la Màquina virtual per a mostrar el nou disc creat.

Exercici 2. Configuració de xarxa a VirtualBox

- Quina és l'adreça MAC de cadascuna de les màquines virtuals?
- Què significa el mode promiscu?

Prova 1: NAT i Xarxa interna

- Mànquina 1 (Windows):
Accedeix a **Configuració > Xarxa**.
Adaptador 1: Connectat a **NAT**.
- Mànquina 2 (Ubuntu):
Accedeix a **Configuració > Xarxa**.
Adaptador 1: Connectat a **Xarxa interna**
- Objectiu: Comprovar si Windows i Ubuntu poden fer ping amb diferents configuracions de xarxa (NAT i Xarxa interna). Raona la resposta

Prova 2: Adaptador pont (en ambdues màquines)

- Mànquina 1 (Windows):
- A **Configuració > Xarxa**:
Adaptador 1: Connectat a **Adaptador pont**.
- Mànquina 2 (Ubuntu):
A **Configuració > Xarxa**:
Adaptador 1: Connectat a **Adaptador pont**.
- Objectiu: Comprovar si les dues màquines virtuals poden fer ping amb el mateix tipus de xarxa (Adaptador pont). Raona la resposta

Exercici 3. Configuració prèvia d'un dispositiu USB:

1. Activar el controlador USB a VirtualBox

- Apaga la màquina virtual **Windows**.
- A VirtualBox, selecciona la màquina virtual i accedeix a:
 - **Configuració > USB**.
- Marca "**Habilitar controlador USB**" i tria el tipus de controlador segons el dispositiu USB:
 - **USB 1.1 (OHCI)**: Per dispositius antics.
 - **USB 2.0 (EHCI)**: Per dispositius USB 2.0.
 - **USB 3.0 (xHCI)**: Per dispositius USB 3.0 o superiors (requereix instal·lar les **Extensions Pack** de VirtualBox).
- Guarda els canvis.

2. Afegir un dispositiu USB a la màquina virtual (NO CAL AFEGIR-LO)

- Connecta el dispositiu USB físic a l'ordinador amfitrió (exemple: una memòria USB).
- A VirtualBox, amb la màquina **Windows** apagada:
 - A la secció **Configuració > USB**, fes clic al símbol + (**Afegeix dispositiu USB**).
 - Visualitza els dispositiu USB detectats (per exemple, "Kingston USB Drive").
NO AFEGEIXIS CAP DISPOSITIU, O EL DEIXARÀS DE TENIR AL SISTEMA AMFITRIÓ)