

## Màquines Virtuals

Data prevista: 5 de Maig de 2021 – 14 de Maig de 2021

Nom Estudiant 1: \_Daniel Donate Durán\_\_\_\_\_

Nom Estudiant 2: \_Ferran Mateu Berga\_\_\_\_\_

### Plantilla de Qüestionari:

**EXERCICI:** Veient la traça d'inici de "vagrant up":

- a) Quina informació ens proporciona l'output (un cop aprovisionada) respecte a SSH, xarxa virtual, ports oberts, i directoris compartits entre la VM i l'hoste?

**Resposta:** El port SSH obert és el 2222, el SSH username és 'vagrant' i ens identifiquem per *private key*. Fa servir NAT (no es mostra res més). I els directoris compartits s'han prè per defecte, allà on hem iniciat la màquina (està virtualitzat a '/vagrant').

**EXERCICI:** Veient la informació del "ps":

- b) Quina informació podem extreure de la VM?

**Resposta:** Podem extreure el seu nom i l'identificador que té

- c) Quins processos relacionats apareixen a més a més de la VM en execució?

**Resposta:** Dos processos: VBoxXPCOMIPCD i VBoxSVC.

**EXERCICI:** Comprovem les IPs tant a l'hoste com a la VM:

- d) Com està l'hoste connectat a la Xarxa Virtual? Quina IP ha rebut?

**Resposta:** Està connectada a través de la interfície virtual 'vboxnet0'. La IP rebuda és 10.99.0.1

**EXERCICI:** Veient la traça de desplegament ("provision"):

- e) Si la VM1 encara està en marxa, què passa amb el port de SSH que es redirecciona de 22 -> 2222?

**Resposta:** Colisiona i es canvia al port 2200.

- f) Si entrem a la VM nova, quina IP rep? Pot veure a la VM1, i com ho podem saber?

**Resposta:** La nova màquina té la IP del NAT i també la nova que li hem posat (10.99.0.102).

Podem comprovar que s'hi pot comunicar fent un *ping* a la IP de la primera màquina virtual (i viceversa).