

Fase 4 - Activitat 6.8: Selecció automàtica de la interfície de xarxa treballant en mode adaptador pont.

0- Identificació del grup i activitat:

Curs: ASIX2

Projecte: PJ9 DevOps i Cloud Computing

Fase: 4

Activitat: 6.8

Grup/Individual: Individual

Membres/Alumne:

1.- Objectiu de l'activitat

Normalment una màquina física té 2 o més interfícies (targeta) de xarxa disponibles. Podem tenir, per exemple, una targeta wireless i una ethernet dins de la placa base de l'equip físic, i també una altra targeta connectada a través del port USB-A i/o USB-C de l'equip.

Quan el nostre equip té més d'una interfície disponible, **Vagrant** s'atura per demanar-nos amb quina volem treballar-hi. Això pot ser un inconvenient quan es vol automatitzar al màxim el procés de creació de màquines virtuals.

Si volem assegurar-nos que **Vagrant** escullirà automàticament una interfície que nosaltres hem escollit prèviament per fer aquesta tasca, hem de modificar el fitxer **Vagrantfile**.

L'objectiu d'aquesta activitat és seleccionar una interfície de la nostra màquina física per fer aquesta tasca de manera automàtica modificant el fitxer **Vagrantfile**.

2.- Modificació del fitxer Vagrantfile per treballar amb variables.

a) Obre el fitxer **Vagrantfile** de la màquina **pf9f4a6.2** i afegeix aquesta nova variable:

```
INTERFICIE_XARXA="xxxxxxxxx"
```

El valor **xxxxxxxxx** és el nom amb el qual el teu equip físic identifica la targeta de xarxa amb la qual vols que treballi la màquina virtual i hauràs de trobar-lo. Aquest feina és fàcil de fer:

- En **Linux** → Executa **ip a** i troba l'identificador de la interfície (comença amb **wl** per xarxes wireless i amb **en** per interfícies ethernet). Ha de tenir una adreça IP donada pel servidor DHCP de l'escola
- En **Windows** → Executa **ipconfig /all** i troba l'identificador de la interfície. Generalment és una cadena de caràcters llarga que identifica la targeta wifi o ethernet i que té una adreça IP donada pel servidor DHCP de l'escola.

b) A continuació, canvia el paràmetre **config.vm.network** de la següent manera:

```
config.vm.network TIPUS_XARXA, bridge: INTERFICIE_XARXA
```

c) Executa:

Si la màquina està en marxa → **vagrant halt** i després **vagrant up**

Si la màquina està aturada → **vagrant up**

d) Comprova:

- La màquina fa tot el procés d'arrancada sense aturar-se
- La màquina ha obtingut una adreça IP donada pel servidor DHCP de la xarxa de l'escola

Lliurament de l'activitat

- a)** Mostra el contingut del fitxer **Vagrantfile**.
- b)** Inicia la màquina virtual i comprova que no s'atura per demanar la interfície amb la qual volem treballar.
- c)** Comprova que La màquina ha obtingut una adreça IP donada pel servidor DHCP de la xarxa de l'escola.
- c)** Data límit: **Dimecres 7-10-26 a les 20.05**. Fora d'aquest límit, la pràctica val un **70%**.