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 automàtitzar 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 **pj9f4a6.2** 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 interfícador. 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 els 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%**.