

## Fase 4 - Activitat 7.6: Treballant amb IP estàtiques

### 0- Identificació del grup i activitat:

**Curs:** ASIX2

**Projecte:** PJ9 DevOps i Cloud Computing

**Fase:** 4

**Activitat:** 7.6

**Grup/Individual:** Individual

**Membres/Alumne:**

### 1- Objectius de l'activitat 7.6

a) Creació i aixecar d'una màquina virtual a partir d'un fitxer **Vagrantfile** amb dues targetes de xarxa que treballin amb adaptador pont. Una interfície (eth1) tindrà adreça IP dinàmica donada pel servidor DHCP de la xarxa. L'altra interfície (eth2) tindrà un IP estàtica configurada dins del fitxer **Vagrantfile**.

### 2- Creació del fitxer Vagrantfile

a) Dins de la carpeta nom **pj9** → **f4** → **a7** de la teva màquina física crea una carpeta de nom **pj9f4a7.6**.

b) Fes les següents modificacions al fitxer **Vagrantfile**:

- El Box utilitzat serà **debian/bookworm64**.
- El nom de sistema del host ha de ser **pj9f4a7.6-xyyzz.fjeclot.net**.
- El nom de la màquina vist des del gestor de **VirtualBox** serà a on **pj9f4a7.6\_xyyzz**.
- La memòria RAM assignada serà de **2048MiB**.
- Utilitzarà **3 CPUs**.
- La màquina tindrà dues interfícies de xarxa:
  - Una interfície de xarxa treballant amb adaptador pont que té una IP assignada via DHCP.
  - Una interfície de xarxa treballant amb **xarxa privada interna**, amb IP fixa **192.168.56.10** i **màscara** igual a **29**. Això s'aconsegueix afegint la següent línia de tipus **config.vm.network** a la ja existent:  
`config.vm.network "private_network", ip: "192.168.56.10", netmask: "29", virtualbox__intnet: true`
- El programari aprovisionat serà:
  - **aptitude, net-tools i whois**
  - **apache2, apache2-doc, php8.2 i libapache2-mod-php**

**NOTA:** Recorda que **xyyzz** són les 2 primeres lletres dels teus nom i cognoms.

### 3- Comprovacions

a) Inicia i accedeix a la màquina virtual **pj9f4a7.6\_xyyzz**.

b) Comprova que hi ha una interfície **eth1** connectada a la mateixa xarxa del teu ordinador **físic** i amb una adreça **IP** i **màscara** aconseguides **automàticament** via **servidor DHCP** de la xarxa.

b) Comprova que hi ha una interfície **eth2** connectada amb una **xarxa privada interna** i amb una adreça **IP** i **màscara estàtiques** iguals a les indicades dins del fitxer **Vagrantfile**.

### Lliurament de l'activitat

a) Fes les comprovacions demanades a l'apartat 3 de l'activitat.

b) Data límit: **dilluns 4-11-24** a les **16.50**. Fora d'aquest límit, la pràctica tindrà una menor valoració.