

Fase 4 - Activitat 6.5: Instal·lació de frameworks de PHP amb composer dins de màquines gestionades amb Vagrant

0- Identificació del grup i activitat:

Curs: ASIX2

Projecte: PJ9 DevOps i Cloud Computing

Fase: 4

Activitat: 6.5

Grup/Individual: Individual

Membres/Alumne:

1.- Objectiu de l'activitat

Els objectius objectius d'aquesta activitat són:

- Aprendre noves ordres per treballar amb **Vagrant**
- Ampliar els nostres coneixements sobre **Vagrant**.

2.- Aprovisionament de programari composer i el framework DomPDF

a) Obre el fitxer **Vagrantfile** de la màquina **pf9f4a6.2** i al final de la secció **config.vm.provision** (just abans del paràmetre **SHELL**) afegeix les següent ordres:

```
sudo apt-get install -y composer php-xml
mkdir /home/vagrant/pj9f4a6.5
composer require dompdf/dompdf -d /home/vagrant/pj9f4a6.5
```

Amb aquestes ordres:

- S'afegeix el paquet **composer** que permet afegir fàcilment a un projecte de PHP biblioteques que faciliten afegir-li més funcionalitats. Per exemple, amb **composer** podem afegir fàcilment el framework **DomPDF** (que és una biblioteca per generar fitxers PDF) a qualsevol dels nostres projectes desenvolupats en llenguatge PHP
- Es crea una carpeta per un projecte de PHP que es diu **pj9f4a6.5**.
- S'instal·la el framework DomPDF dins del projecte **pj9f4a6.5**.

c) Executa per fer els canvis en el programari instal·lat:

Si la màquina està en marxa → **vagrant provision**

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

d) Accedeix a la màquina virtual i comprova que:

- S'ha instal·lat **composer** amb l'ordre: **dpkg -l composer**
- S'ha creat el directori **/home/vagrant/pj9f4a6.5**
- Dins del directori **pj9f4a6.5** tenim els fitxers **composer.json**, **composer.lock** i la carpeta **vendor**.

Lliurament de l'activitat

a) Mostra el fitxer **Vagrantfile**.

b) Mostra que:

- S'ha instal·lat **composer**
- S'ha creat el directori **/home/vagrant/pj9f4a6.5**
- S'han creat els fitxers i directoris del framework **DomPDF** dins de **pj9f4a6.5**.

c) Data límit: **Dilluns 5-10-26 a les 21.00**. Fora d'aquest límit, la pràctica no serà acceptada.