



Nerea Cerón Muñoz

Índice

1.Realizar los script de aprovisionamiento y vagrantfile

2. Pasos a seguir para desplegar la aplicación

1.Realizar los script de aprovisionamiento y vagrantfile

Máquina Apache

Con este script provisionamos que la máquina actualice paquetes, descargue github, apache y mariadb cliente. Le indicamos la ruta donde se van a depositar los paquetes del recurso github y descargar las guest additions para usar una carpeta compartida entre ambas máquinas.

```
#!/bin/bash
```

```
#Buscar actualizaciones  
apt-get update
```

```
#Actualizar paquetes  
apt-get upgrade
```

```
#Instalar git  
sudo apt install git  
git config --global user.name "RKillerN"  
git config --global user.email "nercermun1@gmail.com"
```

```
#Instalar Apache2  
apt install -y apache2
```

```
#Instalar el resto de recursos necesarios para la máquina  
apt install -y php libapache2-mod-php php-mysql
```

```
#Reiniciar el servidor Apache2  
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

```
#Accede a la carpeta html y descargar el recurso de ghub  
cd /var/www/html  
https://github.com/josejuansanchez/iaw-practica-lamp.git  
-4.3.1-mysql.php  
mv adminer-4.3.1-mysql.php adminer.php
```

```
#Instalar Mariadb  
apt install -y mariadb-client
```

```
#Instalar las guest additions
apt-get install -y build-essential
apt-get install -y linux-headers-$(uname -r) dkms
apt-get install -y module-assistant
apt-get install -y xserver-xorg xserver-xorg-core
```

Máquina Mariadb

Este script provisiona la máquina donde se encuentra la base de datos, se actualizan paquetes de la máquina, instalar mariadb-server y las guest additions para hacer uso de las carpetas compartidas.

```
#!/bin/bash
```

```
#Buscar actualizaciones
apt-get update
```

```
#Realizar actualizaciones
apt-get upgrade
```

```
#instalar Mariadb
apt install -y mariadb-server-10.3
```

```
#Instalar las guest additions
apt-get install -y build-essential
apt-get install -y linux-headers-$(uname -r) dkms
apt-get install -y module-assistant
apt-get install -y xserver-xorg xserver-xorg-core
```

Fichero de Vagrant

En el fichero de Vagrantfile las máquinas tienen la siguiente configuración:

```
# Apache HTTP Server
config.vm.define "web" do |app|
  app.vm.hostname = "Nereaweb"
  app.vm.provision "shell", path: "apachedb.sh"
  app.vm.network "private_network", ip: "192.168.1.201"
  app.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8000
  app.vm.synced_folder "/Users/Usuario/dosmaquinas/Recurso_github", "/PilaLamp"
```

```

end
# MySQL Server
config.vm.define "MariaDB" do |db|
  db.vm.hostname = "Nereadb"
  db.vm.provision "shell", path: "mariadb.sh"
  db.vm.network "private_network", ip: "192.168.1.200"
  db.vm.synced_folder "/Users/Usuario/dosmaquinas/Recurso_github", "/PilaLamp"
end

```

Ambas en redes privadas, el servidor apache cuenta con un reenvío de puertos donde cualquier ip puede conectarse al servidor apache, ambas máquinas cuentan con carpetas compartidas donde se encuentra el repositorio de github.

2. Pasos a seguir para desplegar la aplicación

Primer paso: en la máquina donde se encuentra la base de datos hay que cambiar el fichero de `/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf` y poner la ip de la máquina de la base de datos.

```

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address            = 192.168.1.200

```

Segundo paso: En el servidor de apache hay que configurar dos ficheros, el primero es `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf`, indicando la ruta de nuestra página web.

```

#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/usuarios/src

```

Luego el siguiente fichero es `/var/www/html/usuarios/src/config.php`, para indicarle desde donde va a recibir la base de datos y con qué usuario.

```

<?php
define('DB_HOST', '192.168.1.200');
define('DB_NAME', 'lamp_db');
define('DB_USER', 'lamp');
define('DB_PASSWORD', '1234');

$mysqli = mysqli_connect(DB_HOST, DB_USER, DB_PASSWORD, DB_NAME);

?>

```

Ya con todo eso configurado la página web funcionará añadiendo usuarios.

