

Práctica 1

Jesús Rodríguez Heras
Arantzazu Otañal Alberro

13 de marzo de 2019

1. Instalación de máquinas virtuales mediante Vagrant

1. Crear una máquina virtual usando Vagrant.

Para descargar la máquina virtual usamos `vagrant init hashicorp/precise64` y para lanzarla `vagrant up`.

2. Actualizar el listado de los paquetes.

Para actualizar el listado de paquetes usamos `sudo apt-get update`.

3. Instalar el Apache:

Para la instalación de apache `sudo apt-get install -y apache2`.

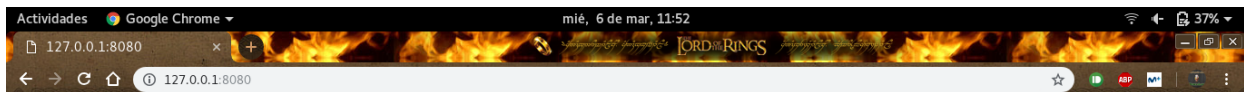
4. Redirigir el puerto 80 para accederse localmente.

Para redirigir el puerto 80¹ lo indicamos en el archivo `Vagrantfile` de la siguiente forma:

```
1 Vagrant.configure("2") do |config|
2   config.vm.box = "hashicorp/precise64"
3   config.vm.network :forwarded_port, guest: 80, host: 80
4 end
```

Para entrar en la máquina virtual usamos `vagrant ssh`.

Para comprobar que funciona correctamente, buscamos la dirección 127.0.0.1:80² en nuestro navegador, y nos redirigirá a la página de Apache de la máquina virtual.



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

¹Cuidado con el puerto 80 porque nos puede salir un error en el que nos dice que debemos usar un puerto superior al 1024. Por lo tanto, usaremos el 8080 en el archivo `Vagrantfile`, quedando ... `guest:80, host: 8080` en la línea 3 del código anteriormente mostrado.

²127.0.0.1:8080 en caso de que no nos haya dejado usar el puerto 80.

2. Comandos básicos

1. **Mostrar todos los archivo txt del sistema.**

```
find / -type f -name "*.txt"
```

2. **Modificar el ejercicio anterior para que no se muestren los errores de acceso.**

```
find / -type f -name "*.txt" |& grep -v "Permission denied"
```

3. **Mostrar el número de archivos txt del sistema.**

```
find / -type f -name "*.txt" |& grep -v "Permission denied" | wc  
-l
```

4. **Mostrar cuantos usuarios no pueden iniciar sesión**

```
cat /etc/passwd | grep nologin | wc -l
```

5. **Mostrar el tipo de inicio de sesión de los usuarios que están dados de alta en el sistema, así como el número de cada uno de estos usuarios. La información se tiene que mostrar de forma ordenada por el número de usuarios.**

```
cat /etc/passwd | cut -d : -f 7 | sort | uniq -c | sort -n
```

3. Procesos

1. **Encuentra usando find y perm los programas con el setuid activado. ¿Cuáles son?.**