

# Práctica 1

Jesús Rodríguez Heras  
Arantzazu Otañal Alberro

6 de marzo de 2019

# 1. Instalación de máquinas virtuales mediante Vagrant

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

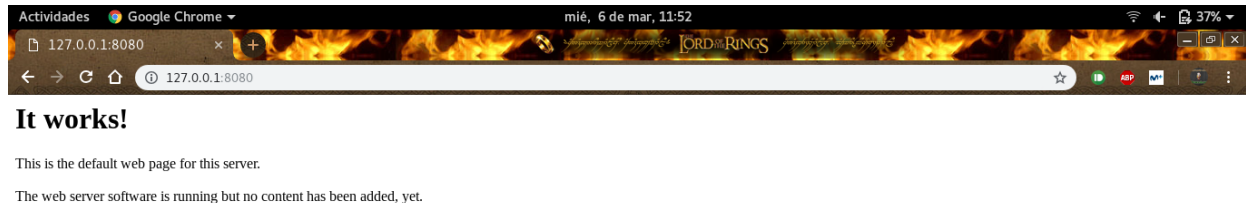
Para actualizar el listado de paquetes usamos `sudo apt-get update`. Y para la instalación de apache `sudo apt-get install -y apache2`.

Para redirigir el puerto 80<sup>1</sup> 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 `127.0.0.1:80`<sup>2</sup> en nuestro navegador, y nos redirigirá a la página de Apache de la máquina virtual.



## 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"
```

---

<sup>1</sup>Cuidado 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.

<sup>2</sup>`127.0.0.1:8080` en caso de que no nos haya dejado usar el puerto 80.

**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?.**