

Práctica 4

Jesús Rodríguez Heras
Arantzazu Ota Alberro

24 de abril de 2019

1. Instalación de la máquina

En esta primera parte vamos a crear el entorno de trabajo que utilizaremos durante la práctica. Para ello vamos a:

- Iniciar una máquina Vagrant con una IP privada.
- Instalar apache.
- Instalar y configurar Webmin.
- Instalar php.

Para facilitar los ejercicios, se aconseja modificar el archivo host de la máquina anfitriona (portatil) para que pueda acceder al servidor mediante un nombre de dominio.

Instalación de apache:

```
sudo apt-get install apache2
```

Para instalar y configurar Webmin nos dirigimos a la página de descargas de Webmin para sistemas debian: <http://www.webmin.com/deb.html>

Nos dirigimos al apartado *Using the webmin APT repository*. En el archivo `/etc/apt/sources.list` de la máquina virtual, pegamos lo siguiente:

```
deb https://download.webmin.com/download/repository sarge contrib
```

A continuación, actualizamos los paquetes e instalamos Webmin¹.

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install webmin
```

Para instalar php, usamos el siguiente comando:

```
sudo apt-get install php
```

A la hora de modificar el fichero `/etc/hosts` de la máquina anfitriona, lo abrimos con:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Y añadimos la IP de la máquina virtual al final del archivo:

```
192.168.1.100 manolorg.uca.es
```

Siendo:

- `192.168.1.100` la IP de la máquina virtual.
- `manolorg.uca.es` el dominio con el que vamos a trabajar.

Para comprobar que funciona, escribimos lo siguiente en el navegador de nuestro portátil:

```
manolorg.uca.es
```

¹Si nos da un fallo al hacer `sudo apt-get update` que nos dice que nos falta `apt-transport-https`, hacemos `sudo apt-get install apt-transport-https`.

Y nos debe aparecer la página por defecto de apache.

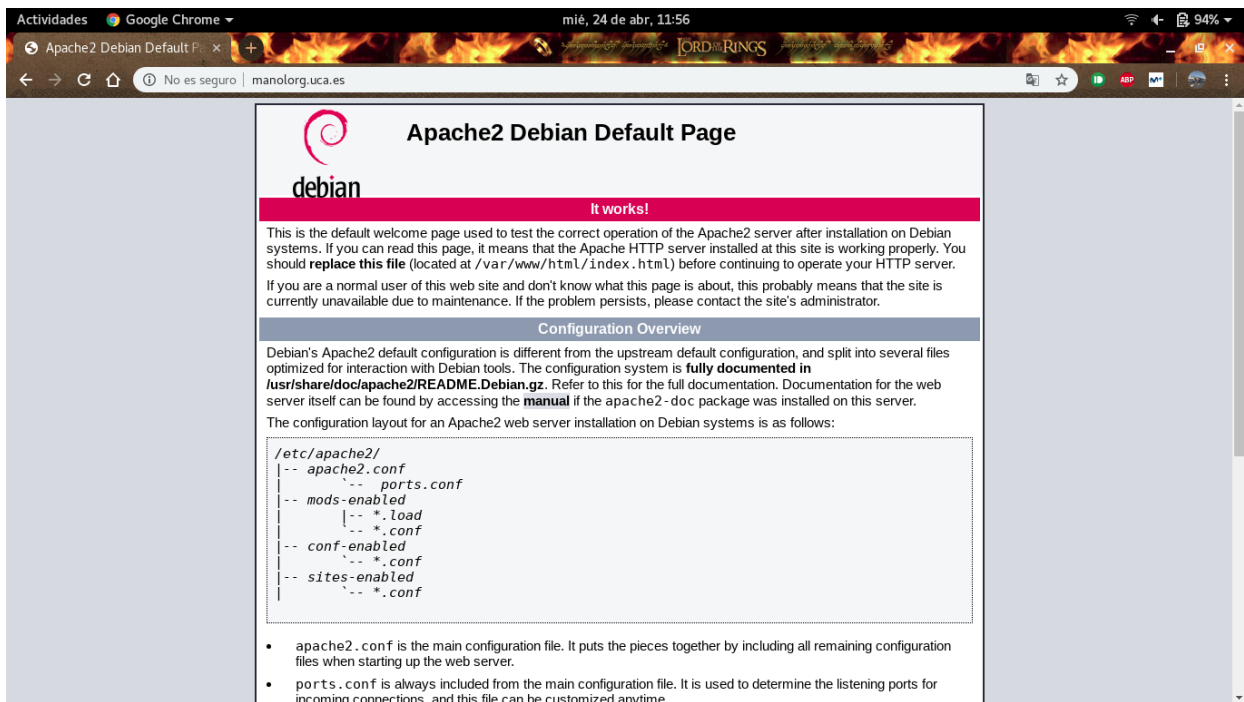


Figura 1: Página inicial de Apache

Para comprobar que Webmin está bien instalado, entramos en la siguiente dirección:

`https://manolorg.uca.es:10000`

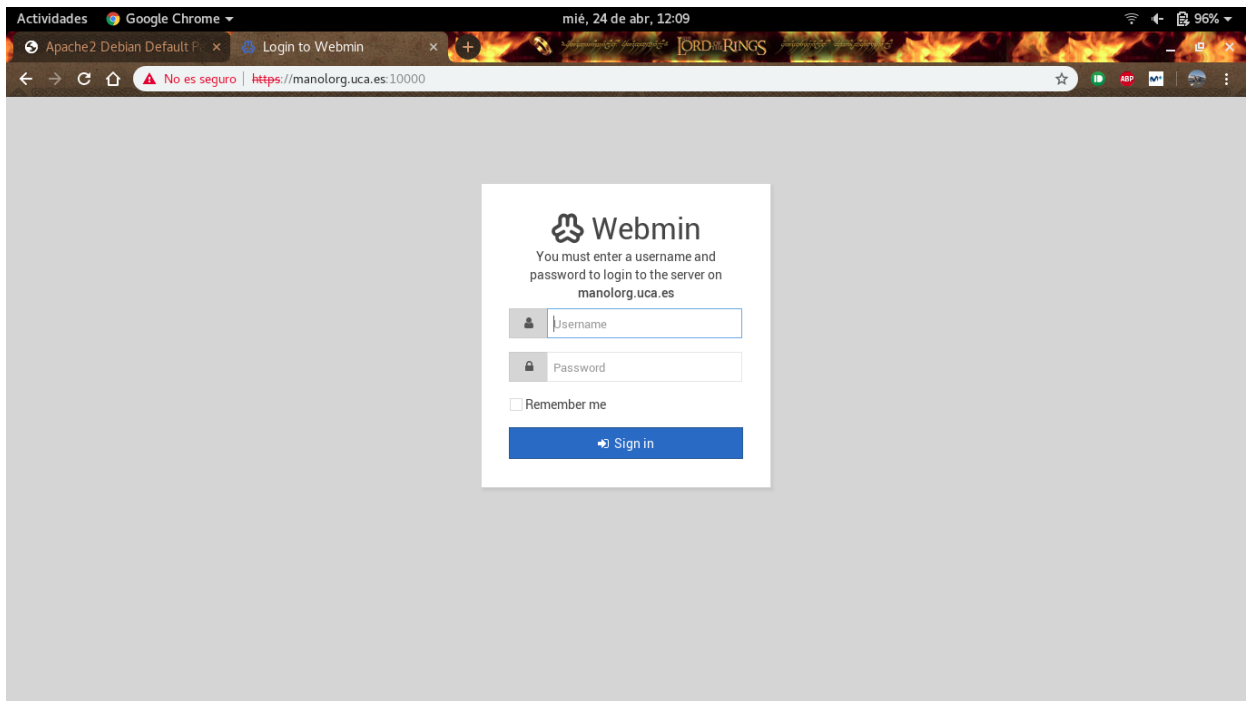


Figura 2: Página principal de Webmin

Para comprobar que php funciona bien cambiamos el archivo `/var/www/html/index.html` por `/var/www/html/index.php` y copiar el siguiente código en su interior:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Prueba de PHP</title>
4   </head>
5   <body>
6     <?php echo ' <p>Hola_Mundo</p>'; ?>
7   </body>
8 </html>
```

Para ver si funciona, entramos en `manolorg.uca.es`.



Figura 3: Prueba PHP

2. Configuración básica de apache

Como ejemplo, vamos a modelar y configurar el entorno web del grupo de investigación Manolo Research Group.

- La página principal del grupo está bajo el dominio `manolorg.uca.es`. El contenido se almacenará en `/var/www/manolorg`.
Para ello accedemos a webmin y creamos un nuevo host virtual y, en document root ponemos `/var/www/manolorg`.
- Se desea que solo se acceda a la dirección `/docs` solo pueda acceder el usuario `admin` y el usuario `manolo`.
- No se mostrarán los directorios, excepto la carpeta `/software` que será solo accesible para el usuario `admin`.
- La dirección `/sci2s` apuntará a la web `sci2s.ugr.es`.
- El grupo estará creado por diferentes laboratorios, crear un subdominio para el lab1 y el lab2. El contenido se almacenará en `/var/www/lab*`.

Se deberá crear una web sencilla (Hola mundo) en cada uno de los dominios y carpetas. Las páginas deben tener caracteres con tildes, por lo que debemos configurar Apache para que trabaje con UTF8.