

PRÁCTICAS CON EL SERVIDOR WEB APACHE

APACHE
HTTP SERVER



Actividad 1.

Hosting virtual en Apache 2

Vamos a crear dos sitios web distintos en el mismo servidor Apache.

- Cada sitio web tendrá un nombre de host distinto. Responderá a un fqdn diferente cada uno.
- Los dos sitios web compartirán la misma dirección IP y el mismo puerto (80).

Los sitios web tendrán las siguientes características:

1. El nombre de dominio del primero será www.cifpcm.test, su directorio base será **/var/www/cifpcm** y contendrá una página llamada **index.html**, donde sólo se verá una bienvenida a la página del CIFP César Manrique (y un enlace a la página oficial).
2. En el segundo sitio vamos a crear una página del ciclo DAW, el nombre de este sitio será www.daw.edu, y su directorio base será **/var/www/daw**. En este sitio tendremos una página inicial **index.html**, dando la bienvenida.

Para conseguir estos dos sitios virtuales debes seguir los siguientes pasos:

1. Crear los directorios **/var/www/cifpcm** y **/var/www/daw** y sus correspondientes ficheros **index.html**
2. Los ficheros de configuración de cada sitio webs se deben poner en el directorio **/etc/apache2/sites-available**. Allí ya hay un fichero que se llama **000-default.conf** que contiene la configuración del sitio web por defecto. Necesitamos tener un fichero para la configuración cada sitio virtual, así que aprovechamos el que ya existe como base:

```
# cd /etc/apache2/sites-available
# cp 000-default.conf cifpcm.conf
# cp 000-default.conf daw.conf
```

De esta manera tendremos un fichero llamado **cifpcm.conf** para realizar la configuración del sitio web www.cifpcm.test, y otro llamado **daw.conf** para el sitio web www.daw.edu

3. Modificamos el fichero **cifpcm.conf**, donde añadimos la siguiente línea que indicará el nombre del sitio web:

```
ServerName www.cifpcm.test
```

Modificamos también la siguiente línea para indicar el directorio raíz del sitio www.cifpcm.test:

```
DocumentRoot /var/www/cifpcm
```

Reliza los cambios análogos en el fichero de configuración del sitio **daw**.

4. La configuración de los sitios disponibles está en **sites-available** pero para que un sitio sea mostrado por apache hay que poner su configuración en **sites-enabled**. Por ello es necesario crear un enlace simbólico de los ficheros de configuración dentro del directorio **/etc/apache2/sites-enabled**, para ello usamos el comando **a2ensite** (Apache2ENableSITE):

```
# a2ensite cifpcm.conf
```

a2ensite daw.conf

Podemos ir a la carpeta /etc/apache2/sites-enabled y ejecutar el comando ls para ver que se han creado los enlaces.

5. Si quisiéramos deshabilitar un sitio usaríamos **a2dissite** cifpcm.conf
6. Recargamos el servicio como nos sugiere la salida del comando anterior
service apache2 reload
7. Para terminar lo único que tendremos que hacer es cambiar el fichero hosts en los clientes y poner dos nuevas líneas donde se haga la conversión entre los dos nombre de dominio y la dirección IP del servidor, o bien configurar un servidor dns para que resuelva los nuevos dominios... y probar que funciona. En esta práctica se realizará a través del servidor DNS.

Alias de sitios virtuales

Quizás necesitamos que a nuestro sitio www.daw.edu se pueda entrar también como <http://daw.edu> o como <http://tornillo.daw.edu>. Para ello usamos la directiva ServerAlias .

1. Abrimos el fichero de configuración del sitio daw
nano /etc/apache2/sites-available/daw
2. Añadimos la directiva
ServerAlias daw.edu tornillo.daw.edu
3. Reiniciamos el servidor, adaptamos el servidor DNS (o el fichero host) a los cambios y probamos si funciona.