

# Creación de Hosts Virtuales

Hasta ahora hemos visto cómo instalar y configurar *Apache* para que funcione como servidor web. Este servidor siempre lo hemos usado mediante la dirección o *URL* `http://localhost`, o en caso de que quisiéramos acceder desde otro ordenador, escribiendo como *URL* su dirección *IP*.

Ahora bien, imaginemos que necesitamos que nuestro servidor de servicio a varias páginas web con sus *URL*'s correspondientes, entonces necesitaríamos usar un ordenador por cada *URL*, pues con lo visto hasta el momento tan solo podíamos establecer directorios dentro de `http://localhost`.

En cambio, *Apache* permite crear Hosts Virtuales o *VirtualHosts* que consisten en unidades de servicio independientes que pueden ir asociada cada una a una dirección *URL*. Para ello tendremos que seguir varios pasos de forma muy estricta:

- Modificar el fichero *hosts*.

```
sudo gedit /etc/hosts
```

Y allí añadimos las *URL*'s que queremos configurar en nuestro servidor. Por ejemplo:

```
127.0.0.1 miweb.com
```

```
127.0.0.1 miprueba.com
```

Al tener funcionando *Apache*, si tratamos de poner la dirección en nuestro navegador funcionará, pero llevándonos al directorio de *Apache* (`/var/www/html`).

- Creamos los directorios donde se guardarán las páginas.

```
cd /var/www
```

```
mkdir -p miweb.com/public_html
```

```
mkdir -p miprueba.com/public_html
```

- Para no tener problemas de privilegios establecemos el usuario y los permisos de los directorios.

```
sudo chown -R www-data *
```

```
sudo chmod -R 755 *
```

O directamente podemos dar todos los permisos al directorio, desde el punto de vista de la seguridad no es recomendable, pero nos ahorrará muchos problemas en el despliegue y configuración de archivos:

```
sudo chmod -R 777 /var/www
```

- Creamos los archivos con las páginas de ejemplo:

```
sudo gedit /var/www/miweb.com/public_html/index.html
```

Y escribimos algo así:

```
<html>
  <head>
    <title>Esta es la web miweb.com</title>
  </head>
  <body>
    <h1>miweb.com funciona perfectamente</h1>
  </body>
</html>
```

Y lo mismo con *miprueba.com*:

```
sudo gedit /var/www/miprueba.com/public_html/index.html
```

```
<html>
  <head>
    <title>Esta es la web miprueba.com</title>
  </head>
  <body>
    <h1>miprueba.com también funciona</h1>
  </body>
</html>
```

- Crear los archivos de los *VirtualHosts*:

Debemos hacerlo en el directorio */etc/apache2/sites-available*. Lo más sencillo es copiar y editar el archivo de ejemplo que está en el directorio:

```
sudo cp 000-default.conf miweb.com.conf
```

```
sudo cp 000-default.conf miprueba.com.conf
```

Al editar los archivos debemos modificar los parámetros *ServerAdmin*, *ServerName* y *DocumentRoot*, dejando el archivo de forma similar a esta:

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin admin@miweb.com

    ServerName miweb.com

    DocumentRoot /var/www/miweb.com/public_html
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

- **Habilitamos los VirtualHosts y reiniciamos Apache:**

```
sudo a2ensite miweb.com.conf
```

```
sudo a2ensite miprueba.com.conf
```

```
sudo service apache2 restart
```