

# Tutorial: Creación hosts virtuales en Apache XAMPP

Ramon Caselles Ginestar

El primer paso es configurar el archivo hosts para redirigir dominios locales.

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

Añadimos los que queramos siguiendo el orden del archivo.

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    omen
127.0.0.1    sucursal-zona1.empresa-proyecto.com
127.0.0.1    www.sucursal-zona1.empresa-proyecto.com

127.0.0.1    sucursal-zona2.empresa-proyecto.com
127.0.0.1    www.sucursal-zona2.empresa-proyecto.com

127.0.0.1    sucursal-zona3.empresa-proyecto.com
127.0.0.1    www.sucursal-zona3.empresa-proyecto.com
```

A continuación vamos a crear las carpetas para cada proyecto. Para ello crearemos un directorio de proyectos en la carpeta home.

```
mkdir /home/Projects
```

A través del siguiente comando creamos un enlace simbólico entre la carpeta htdocs del servidor apache a la que hemos creado nosotros.

```
sudo ln -s /home/Projects /opt/lampp/htdocs
```

Projects será el contenedor principal así que creamos 3 carpetas más para cada proyecto.

```
mkdir /home/Projects/zona1
```

```
mkdir /home/Projects/zona2
```

```
mkdir /home/Projects/zona3
```

```
root@omen:/home# mkdir /home/Projects
root@omen:/home# sudo ln -s /home/omen/Projects /opt/lampp/htdocs
root@omen:/home# dir
omen Projects
root@omen:/home# mkdir /home/Projects/zona1
root@omen:/home# dir
omen Projects
root@omen:/home# mkdir /home/Projects/zona2
root@omen:/home# mkdir /home/Projects/zona3
root@omen:/home# cd Projects
root@omen:/home/Projects# dir
zona1 zona2 zona3
root@omen:/home/Projects#
```

## Hosts virtuales Apache

Cambiamos el propietario del directorio Projects a nuestro usuario.

```
chown -R omen:omen /home/Projects
```

El siguiente paso es configurar el archivo httpd.conf de apache.

```
sudo nano /opt/lampp/etc/httpd.conf
```

Buscamos la línea #Include etc/extra/httpd-vhosts.conf y la desmarcamos quitando el #. Si usamos el editor nano pulsamos Ctrl+W y buscamos directamente "Virtual hosts".

```
# Virtual hosts
Include etc/extra/httpd-vhosts.conf
```

También cambiaremos este apartado del archivo poniendo nuestro usuario y grupo.

```
# User/Group: The name (or #number) of the user/group to run httpd as.
# It is usually good practice to create a dedicated user and group for
# running httpd, as with most system services.
#
User omen
Group omen
</IfModule>
```

Para finalizar la creación de los host virtuales configuramos el nuevo archivo que acabamos de incluir, el httpd-vhosts.conf.

```
sudo nano /opt/lampp/etc/extra/httpd-vhosts.conf
```

Borramos todo lo que no esté comentado y agregamos lo siguiente:

```
<Directory "/opt/lampp/htdocs">
    Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs"
    ServerName localhost

    ErrorLog "logs/localhost.local-error_log"
    CustomLog "logs/localhost.local-access_log" common
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/Projects/zona1"
    ServerName sucursal-zona1.empresa-proyecto.com
    ServerAlias www.sucursal-zona1.empresa-proyecto.com

    ErrorLog "logs/info.test-error_log"
    CustomLog "logs/info.test-access_log" common
```

## Hosts virtuales Apache

```
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/Projects/zona2"
    ServerName sucursal-zona2.empresa-proyecto.com
    ServerAlias www.sucursal-zona2.empresa-proyecto.com

    ErrorLog "logs/info.test-error_log"
    CustomLog "logs/info.test-access_log" common
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/Projects/zona3"
    ServerName sucursal-zona3.empresa-proyecto.com
    ServerAlias www.sucursal-zona3.empresa-proyecto.com

    ErrorLog "logs/info.test-error_log"
    CustomLog "logs/info.test-access_log" common
</VirtualHost>
```

Para terminar con la creación de virtual host solo faltaria reiniciar el servidor.

```
sudo /opt/lampp/lampp restart
```

Para comprobar que realmente se han creado correctamente vamos a crear un index html en cada carpeta creada para acceder a él a través del buscador con los nuevos dominios.

```
nano /home/Projects/zona1/index.html
```

```
nano /home/Projects/zona2/index.html
```

```
nano /home/Projects/zona3/index.html
```

```
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML</title>
</head>

<body>
  <p>Sucursal zona1 funcionando!</p>
</body>
</html>
```

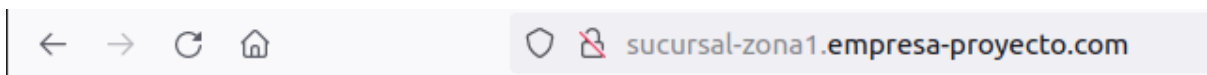
## Hosts virtuales Apache

---

Vemos que funciona con y sin www:



Sucursal zona1 funcionando!



Sucursal zona1 funcionando!

Fuente:

<https://simplecodetips.wordpress.com/2018/07/11/crear-virtualhost-con-xampp-en-ubuntu-18-04/>