

Configuración de Win y Apache para conseguir comportamiento web en local

Con lo visto en la sección anterior podemos utilizar nuestra máquina como un servidor web con tecnología PHP, y acceso a BBDD (Bases de Datos) pero de momento debemos acceder a las páginas creadas desde el navegador como <http://localhost/carpeta-de-proyecto/ruta-pagina-web.html> (p.e.)

Lo que pretendemos lograr es poder acceder a nuestro proyecto tal y como lo haríamos con un servidor en internet, <http://www.mi-dominio.local>

Fíjate que el TLD del dominio (.com .es .en ...) lo he puesto como .local, la razón de esto no es mero capricho, sino porque lo que vamos a hacer a continuación es decirle a nuestra máquina y a Apache es que este dominio se encuentra en nuestra máquina, y si pusiéramos un TLD como p.e. .com para un dominio en producción existente en internet no podríamos acceder a las páginas situadas en internet, ya que nuestro ordenador siempre las buscaría en local.

Considero que la elección de .local como costumbre es adecuada ya que la relación de su situación es inmediata, sobre todo si utilizamos el dominio .local para pruebas de un dominio en producción en internet, antes de aplicar los cambios.

Empezamos con la configuración de Win:

Iniciamos el bloc de notas de Win, si es necesario vamos a inicio->buscamos:bloc de notas . click-derecho sobre el programa->Ejecutar como administrador



En Win7 debemos editar el archivo como administrador para que nos permita modificarlo ya que es un fichero del sistema, sino cuando le digamos guardar simplemente no lo hará y no servirá de nada.

Desde el block de notas, vamos a archivo->abrir->c:->windows->sistem32->drivers->etc->hosts



y añadimos los siguientes cambios por cada uno de los dominios que queramos utilizar de forma local



A la izquierda una IP 127.0.0.1 que representa a la máquina en la que estamos localhost, le estamos diciendo que el dominio que indicamos en la derecha debe buscarlo en la propia maquina sin salir a internet.

127.0.0.1 www.dominio.tld

y ahora archivo->guardar
ya podemos cerrar el block de notas.

Para que esta última modificación surta efecto debemos reiniciar Win pero todavía no habremos terminado.

Ahora debemos configurar apache

?

Abrimos el block de notas, en esta ocasión no es necesario ejecutarlo como administrador, y en archivo->abrir localizamos el archivo:

C:->ruta-instalación-xampp->apache->conf->extra->http-vhosts.conf

debemos añadir un bloque como el que aparece en la siguiente imagen, poniendo los valores adecuados, los añadiremos al final del archivo para asegurarnos de no ponerlo dentro de otro bloque por error.

Dentro del propio fichero hay ejemplos con mas opciones



Una vez incluido este bloque, deberemos buscar una línea en el mismo fichero como la siguiente, como mínimo,

```
##NameVirtualHost *:80
```

y descomentarla, osea borrar las # quedando asi:

```
NameVirtualHost *:80
```

guardamos el archivo y podemos cerrar el bloc de notas. Cuando lo necesitemos ahora ya podemos iniciar apache desde el panel de control de XAMPP.

¿Donde situar los archivos de nuestro proyecto?

Ahora veremos donde situar los archivos de nuestros proyectos para que el servidor Apache las sirva Desde el explorador de archivos de win localizamos

C:->carpeta-instalación-xampp->htdocs

y creamos una carpeta por cada proyecto (dominio) que necesitemos, la cual contendrá todos los archivos y carpetas necesarias en dicho proyecto.



podemos visitar nuestra web en local, desde cualquier navegador web poniendo en la barra de direcciones, suponiendo un **tld .local** p.e.:

http://www.tu-dominio.local

Comprobar y configurar seguridad en los servidores locales

Ahora nos falta comprobar y configurar la seguridad de nuestros servidores locales

Hacemos doble-click sobre el acceso directo que se ha creado en el escritorio



Se nos abre el panel de control e iniciamos pulsando sobre el botón **start** tanto el **servidor apache** como el servidor **MySQL**



Si todo ha ido bien los botones pasan a **stop** y nos aparecerá **Running** a la izquierda de cada uno. Para acceder a la página de **localhost** o servidor local, tenemos dos opciones:

Se abre una página en la que podemos seleccionar el idioma, seleccionamos español en nuestro caso

- Hacer click sobre el botón **admin** correspondiente al servidor **Apache** lo que nos abrirá el navegador por defecto de nuestro sistema y accederá a **localhost**
- Abrir nuestro navegador y en la barra de direcciones poner **localhost** + intro.



Se nos abrirá una página de bienvenida en la cual se nos da algo de información. En esta se nos dice que vayamos a la entrada de **estado** para que veamos que componentes están en funcionamiento. Los servidores de FTP y correo no estén en funcionamiento, de momento no los vamos a utilizar
Luego vamos a la entrada de **checkeo de seguridad**



Se nos da información de algunos problemas de seguridad iniciales, Básicamente el Administrador de MySQL (**root**) **no tiene password** y el servidor **Apache** tampoco, si leemos la información ofrecida, veremos un enlace para poder subsanar estos fallos de seguridad, hacemos click en él.

Vamos a una página en la que se nos pide una contraseña para el administrador de **MySQL (root)**, apuntala y no la pierdas pues te hará falta para acceder al servidor MySQL así como para iniciarlo.



También podemos asignar el usuario y contraseña para el administrador de **Apache**, igual que con MySQL apunta los datos de acceso y no los pierdas pues te los pedirá la próxima vez que inicies **Apache**



Debemos hacer primero uno y luego el otro ya que solo se actualiza uno cada vez.

Si ahora volvemos a comprobar el **chequeo de seguridad** de nuestros servidores veremos que los que nos interesan se han solucionado



También podemos comprobar el **estado** y veremos que los que de momento nos interesan están bien excepto **MySQL**

esto es porque no hemos accedido como root de MySQL, enseguida lo haremos



Para comprobar que todo ha ido bien cerramos el navegador, y lo volvemos abrir, accedemos a **localhost** desde la barra de direcciones y nos aparecerá un popup solicitando el usuario y contraseña para **Apache**, Recuerda el que cambiamos antes y debiste apuntar



Bien pues ahora solamente nos falta acceder al servidor de **MySQL** buscamos a la izquierda la entrada que pone **phpMyAdmin** hacemos click sobre el enlace y se nos abrirá una página en la que se nos pide el usuario y contraseña para acceder a MySQL, recuerda también debiste apuntarte estos datos de acceso. los ponemos y los confirmamos



Ahora ya podemos administrar nuestras Bases de Datos MySQL, pero esto deberá ir en otro tutorial.

Recuerda no hemos configurado ni arrancado el servidor FTP ni el de correo, por eso podemos ver algunos fallos sobre estos servidores.

Tampoco hemos solucionado el hecho de que PHP no funcione en **safe mode** o modo seguro, ya que tal y como nos indica en la explicación del fallo de seguridad si vamos a utilizar el servidor para desarrollo algunas funcionalidades dejarían de funcionar

Para tus pruebas puedes utilizar el usuario **root** de MySQL para acceder a la BBDD pero recuerda que no es seguro para ambientes de producción, además cuando contrates un servidor para tus sitios web no te darán acceso para el usuario **root** y con permisos totales sino con permisos de acceso restringidos.

archivo:

[nodePassRootApache1.png](#)[1]

Francisco Javier López Torrijos
Analista Sistemas Informáticos de Gestión
Diseño y Desarrollo Web

URL de origen (modified on 09/30/2016 - 15:56): <http://www.lopeztorrijos.com/node/22>

Enlaces

[1] http://www.lopeztorrijos.com/sites/default/files/xamppPassRootApache1_0.png