

Instalar y configurar PHP 5 + Apache 2 + MySQL

- 1.- ¿Donde descargar?
- 2.- Instalar y configurar Apache.
- 3.- Instalar y configurar MySQL.
- 4.- Instalar y configurar PHP.
- 5.- Probar el servidor Apache con PHP.

1.- ¿Dónde descargar?

Se pueden descargar de distintos lugares, pero que mejor que las paginas oficiales para realizar la descarga.

Apache – www.apache.org

MySQL – www.mysql.com

PHP – www.php.net

También puedes ir a www.softonic.com y ahí encontrar los links directos de descarga de los programas.

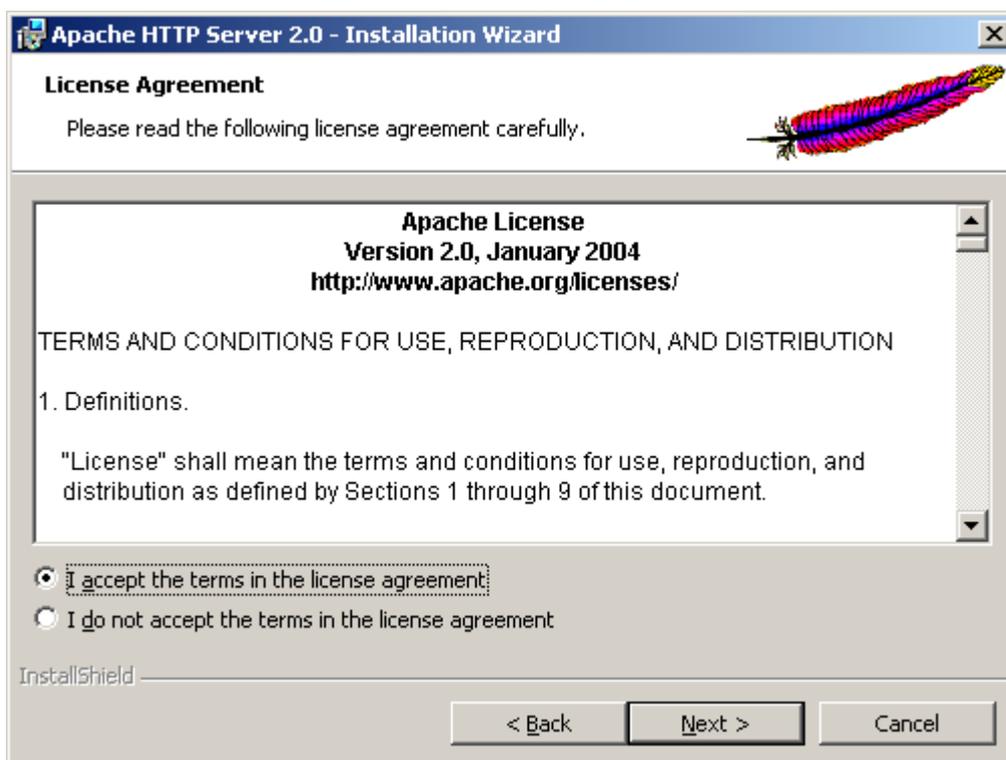
2.- Instalar y configurar Apache.

Existen dos versiones de Apache, la 1.3 y la 2, la 2 esta menos testada, pero en este tutorial instalaremos y configuraremos esta versión.

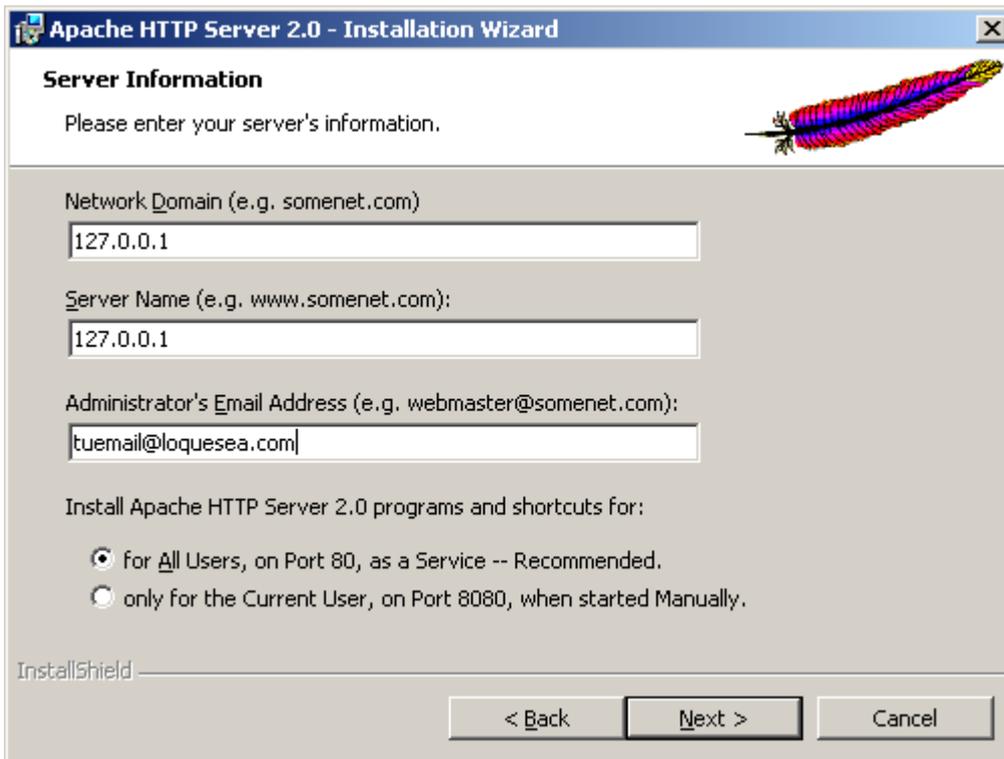
- La instalación de Apache es sencilla, al ejecutar el archivo que descarguemos se mostrara una ventana de bienvenida, para continuar pulsaremos Next >.



- Ahora tendremos que aceptar el acuerdo de licencia (esa cosa que nunca nadie lee). Pulsaremos Next >.

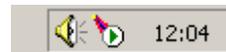


En "Network Domain" y "Server Name" escribiremos la dirección IP de nuestro ordenador (127.0.0.1) y en Administrator's Email Address una dirección de email, la que tu quieras, tanto si es real como inventada.



- En cuanto al tipo de instalación elegiremos la Típica (Typical).
- A partir de aquí solo pulsa Next >, Install y Finish por este orden sin modificar nada.

Una vez instalado se mostrara un nuevo icono en el Tray.



Ya instalado, ahora toca configurar el archivo httpd. Este archivo se encuentra en la carpeta confg en donde hemos instalado Apache.

Abrimos el archivo y editamos los siguientes parámetros:

Buscamos "Dynamic Shared Object (DSO) Support", tras esto aparecen estas líneas:

```
# Example:  
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so  
#
```

Debajo de la almohadilla (#) añade lo siguiente: `LoadModule php5_module c:/php/php5apache2.dll`

Esto nos sirve para cargar el modulo de PHP al arrancar Apache, sin esto PHP no funcionaria con lo cual nuestros ejercicios en este lenguaje no podrían ser interpretados.

También tenemos que configurar el directorio en el cual guardamos nuestra web, por defecto Apache lo define como `C:\Archivos de programa\Apache Group\Apache2\htdocs\` así que si en nuestro navegador escribimos la dirección IP de nuestro ordenador se mostrara la pagina de comprobación de Apache en lugar del index de nuestra web.

Pruébalo, escribe en tu navegador 127.0.0.1 y veras como se muestra una pagina de Apache contenida en la carpeta `htdocs`.

Pues bien, busca en httpd las siguientes líneas:

```
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache2/htdocs"
```

Substituye el contenido de esta última línea por la ruta de la carpeta en la cual está almacenada tu web, o en la cual piensas almacenarla. Si todavía no has creado una carpeta en la cual vayas almacenar los archivos de tu web créala ahora, por ejemplo crea una carpeta llamada "mi web" en tu disco duro.

Entonces quedaría algo parecido a esto: `DocumentRoot "C:/mi web"`

Claro esta nuestro Index(index es la página principal de nuestra web) puede ser, php, php3, htm, html, y otros formatos, busca las siguientes líneas:

```
# DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory
# is requested.
#
# The index.html.var file (a type-map) is used to deliver content-
# negotiated documents. The MultiViews Option can be used for the
# same purpose, but it is much slower.
#
DirectoryIndex index.html index.html.var
```

Substituimos la última línea por esto

```
DirectoryIndex index.html index.htm index.php index.php3 index.phtml index.html.var
```

y añadimos las siguientes líneas:

```
AddType application/x-httpd-php .php .php3 .phtml
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

Ya hemos acabado de configurar Apache, ahora pasamos a MySQL.

3.- Instalar y configurar MySQL.

MySQL viene comprimido en un archivo zip. Tendremos que descomprimirlo y después de haberlo hecho ejecutar setup.exe.

La instalación de MySQL es relativamente sencilla, únicamente nos ceñiremos a pulsar Next > y la instalación a seleccionar será Típica (Typical).

Tras finalizar la instalación abriremos la carpeta *bin* dentro de *c:\mysql*, allí hay un ejecutable "*winmysqladmin*", ejecútala.

Una nueva ventana aparecerá y tendrás que ingresar un nombre de usuario y una contraseña:



Ahora aparecerá un nuevo icono con forma de semáforo en el Tray.



Si se pone verde es que todo va bien, si por el contrario no esta en verde, algo falla.

4.- Instalar y configurar PHP.

En esta ocasión utilizaremos la última versión que ha salido de PHP, que es la 5.

Una vez descargado el archivo (el zip alrededor de 7'3 MB, no el auto-ejecutable que también se puede descargar), lo descomprimiremos en C:\PHP.

Encontraremos una gran cantidad de archivos en la carpeta descomprimida. Uno de ellos es *php5ts.dll*, pues bien copiaremos este archivo en la carpeta *C:Windows\System* (Windows9x) o en *C:WINNT\System32* (XP, 2000 o NT).

Además también deberás mover las siguientes dll de la carpeta *C:\PHP* a tu correspondiente directorio anterior:

- *fdftk.dll*
- *fribidi.dll*
- *gds32.dll*
- *libeay32.dll*
- *libmhash.dll*
- *libmysql.dll*
- *libmysqli.dll*
- *msql.dll*
- *ntwdblib.dll*
- *ssleay32.dll*
- *yaz.dll*

También hay que configurar el archivo ini de php el cual tras haberlo editado lo guardaremos en la carpeta Windows o WINNT según corresponda a tu sistema operativo. (Atención Windows o WINNT no en System o System32, que no haya confusión con lo anterior).

Para ello abriremos con el bloc de notas el archivo *php.ini-dist*, tendremos que editar una serie de líneas como con el httpd de Apache.

Así, buscaremos estas líneas:

```
register_globals = Off
```

en lugar de Off escribiremos On.

Ahora hay que indicarle a PHP la carpeta en la cual se encuentran las extensiones, en este caso la carpeta se llama "ext".

Buscamos estas líneas

```
; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.  
extension_dir = "./"
```

sustituimos "./" por *C:/PHP/ext*

Ahora buscamos estas líneas:

```
;Windows Extensions  
;Note that ODBC support is built in, so no dll is needed for it.  
;
```

Aparecerán a continuación una serie de *dll* precedidas por punto y coma, deberemos quitar el punto y coma que precede a *php_mysql.dll*. Con esto haremos posible la correcta utilización de MySQL con PHP.

Las demás extensiones las puedes consultar en el manual oficial de PHP el cual puedes descargar también de la web oficial de PHP.

A continuación crearemos dos nuevas carpetas en *C:\PHP*, una la llamaremos uploads y la otra sessions.

Ahora buscaremos la siguientes líneas en el archivo ini de PHP que estábamos editando:

```
; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not  
; specified).  
upload_tmp_dir =
```

Detrás de `upload_tmp_dir=` escribiremos `C:\PHP\uploads`

Ahora buscamos esto:

```
session.save_path = "N;/path"
```

y en lugar de `"N;/path"` escribimos `C:\PHP\sessions`

Ya esta todo configurado, ahora solo quedaría guardar el archivo que estamos editando como *php.ini* en Windows o WINNT como antes se ha indicado.

5.- Probar el servidor Apache con PHP.

Si todo nos ha salido bien esto debería funcionar.

Crea un archivo de texto y escribe el siguiente código:

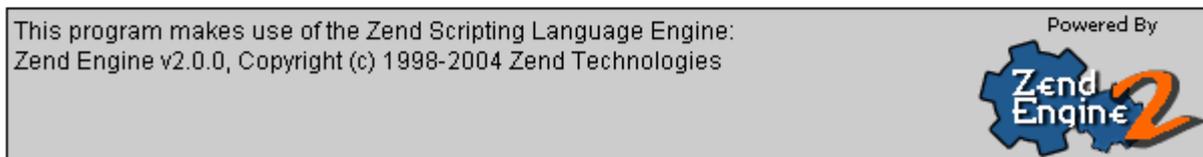
```
<?
phpinfo();
?>
```

Ahora guarda este archivo de texto como *info.php* en la carpeta que tenemos para almacenar los archivos de nuestra web.

Ahora escribe en tu navegador localhost/info.php o 127.0.0.1/info.php y si ves algo como esto...



System	Windows NT SUKHUR-53866F43 5.0 build 2195
Build Date	Jul 13 2004 21:34:42
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINNT\php.ini
PHP API	20031224
PHP Extension	20040412
Zend Extension	220040412
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp



...si lo ves es que nuestro servidor con PHP esta listo para funcionar.