Guía de instalación de Apache, PHP y MySQL en Windows

Guía de instalación de apache como servidor web

Por Ajaxman 26/08/2007 Para empezar necesitamos las siguientes herramientas:

- Apache 2.2.4.
- PHP 5.2.3
- MySQL 5.0



Estas herramientas, se pueden bajar desde las siguientes paginas webs.

- Apache 2.2.4. se baja desde <u>www.apache.org</u>
- PHP 5.2.3 se baja desde <u>www.php.net</u>
- MySQL 5.0 se baja desde <u>www.mysql.com</u>

Ahora vamos a instalar el servidor apache.

INSTALACION DE APACHE 2.2.4 SERVER



Como siempre en Windows casi todo es siguiente, luego aceptamos la licencia, luego nos muestra unas notas sobre Apache server, y después de leerlas (o no?), nos aparecerá un cuadro de dialogo con algunas opciones, las cuales son:

🙀 Apache HTTP Server 2.2 - Installation Wizard	×
Server Information	and the second se
Please enter your server's information.	
Network <u>D</u> omain (e.g. somenet.com)	
Server Name (e.g. www.somenet.com):	
Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com):	
Install Apache HTTP Server 2.2 programs and shortcuts for:	
💿 For All Users, on Port 80, as a Service Recommended.	
$igodoldsymbol{ imes}$ only for the Current User, on Port 8080, when started Man	ually.
Ta a ta Il Chia I al	
แหร่งสาวิทยา	
< <u>B</u> ack <u>N</u>	ext >Cancel

Network Domain

- Server Name
- Administrator's Email Address

Y después otras dos opciones

- For all Users, on Port 80, as Service Recommended
- Only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.

A las 3 primeras opciones, es donde debes especificar, el nombre del dominio, es nombre del servidor (ServerName), y un email que tendrá por default Apache, aunque yo les recomiendo, configurarlo en el archivo de configuración que tiene apache(httd.conf), por eso vamos a dejarlo de la siguiente forma.

- Network Domain=localhost
- Server Name=localhost
- Administrator's Email Address=tuemail@tudominio.com

En las dos opciones restantes, simplemente nos dice en que puerto queremos que corra apache, es muy recomendable dejarlo como esta (en el puerto 80), a menos que tengamos otro servidor corriendo en ese puerto(IIS o Tomcat por ejemplo), también se pude modificar desde el http.conf.

Posteriormente en el siguiente cuadro de diálogo elegimos a opción Custom(Personalizada), Ahí podremos cambiar la ruta donde se instalara apache o decidir que queremos que se instale con apache, les recomiendo, que aquí simplemente demos siguiente.

1	🙀 Apache H	ITTP Server 2.2 - Installati	on Wizard		
1	Installing	Apache HTTP Server 2.2.4			and the second se
	The prog	ram features you selected are	being installed.	ALL	
	1 2	Please wait while the Installa This may take several minute	tion Wizard installs s.	Apache HTTP Serve	er 2.2.4.
1		Status:			
e					
1					
	InstallShield				
			< Back	Next >	Cancel

Y Listo ya tenemos instalado apache!!!

Para probarlo abrimos nuestro navegador (firefox), y tecleamos localhost o 127.0.0.1, les comento que localhost, es un alias que está asociado con la dirección IP 127.0.0.1, este también se puede configurar, mas adelante les explico cómo, y nos deberá aparecer o siguiente.



O un texto que nos dira que nuestro servidor ha sido instalado correctamente.

INSTALACION DE PHP 5.2.3

Para empezar a instalar, php deben de bajar el paquete, desde la pagina web de php, hay varios formatos para bajar, **lo que deben de bajar será el archivo zip, NO EL INSTALADOR!!**, ya que no se instala bien si usamos apache como servidor.

Extraemos el archivo zip, y lo colocamos en una carpeta con un nombre significativo como en mi caso le llamare PHP, y con esto deberíamos tener algo así.



Procederemos ahora a configurarlo.

Nos vamos al directorio C:\PHP,que es donde acabamos de extraer anteriormente, y vemos varios tipos de archivos, primero elegiremos todos los archivos, que son de tipo DLL, los copiamos a la carpeta siguiente , C:\WINDOWS\system32

Ahora abrimos nuestro archivo httpd.conf que se encuentra localizado en, C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf.

Aquí algo muy importante, lo que vimos cuando terminamos de instalar apache, fue un archivo HTML, el cual se encuentra localizado en , **C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs**, todo esto está por default y a estos ele conoce como **DocumentRoot**, que es el directorio al que se accederá si entramos por el puerto 80 en la dirección IP 127.0.0.1 estando en nuestra pc y si estamos en una red los que deseen vernos tendrán que ingresar a nuestra dirección IP que podrá ser algo como, 192.168.20.x o 192.168.x.x por ejemplo. Al abrir el archivo, veremos que está en ingles, sin embargo veremos, que la configuración no es difícil.

Para empezar hay que ver que todo el archivo de configuración hay algo que se repite constantemente, y es el símbolo de numeral (ó gato #), con este símbolo le indicaremos a Apache que se trata de un comentario y que simplemente no lo tome en cuenta.

Ejemplo:

Example:

Este texto apache no le dará importancia así que puedo hacer y escribir lo que sea =-) # LoadModule foo_module modules/mod_foo.so este también

Ahora que ya vimos como agregar comentarios vayamos a configurar php.

Hay que localizar las líneas donde se cargan los módulos, en donde localicemos las siguientes líneas:

Example: # LoadModule foo_module modules/mod_foo.so # LoadModule actions_module modules/mod_actions.so

Nos posicionaremos hasta el final de esta sección y agregaremos el modulo correspondiente de la siguiente forma.

LoadModule php5_module "C:/PHP/php5apache2_2.dll"

Posteriormente agregaremos otra línea la cual es la siguiente en la sección de los modulos mimes, esta sección la podemos identificar de 2 formas:

- 1. Donde localicemos este código <IfModule mod_mime.c>
- 2. Ó donde localicemos este otro <lfModule mime_module>

Y agregamos lo siguiente:

AddType application/x-httpd-php .php

Con lo cual le decimos que interprete archivos de tipo php (tipos mime). En PHP también hay un archivo de configuración como apache, en este caso el archivo se llama php.ini, sin embargo por default viene con otro nombre, como php.ini-dist, bien le cambiaremos el nombre a php.ini y en el archivo de configuración de apache, agregaremos las siguientes líneas para indicarle apache donde debe de buscar le archivo de configuración.

PHPIniDir "C:/PHP"

Lo anterior puede ir después de la línea de carga de modulo de php.

Cuando entramos a localhost, vemos que aparece siempre un archivo por default aunque nosotros nuca le digamos, este se llama index.html; hay una sección, dentro de apache donde podemos configurar que tipos de archivos se tomaran como inicio, las líneas a modificar son las siguientes.

<IfModule dir_module> DirectoryIndex index.html </IfModule>

Como en nuestro caso queremos que siempre lea index.php antes de cualquier otra cosa, nos quedara de la siguiente forma, es importante tomar en cuenta, que dependiendo el orden así es como los tomara en cuenta, por ejemplo le especificamos un archivo index que no existe que no existe buscara con el que sigue y así sucesivamente.

<IfModule dir_module> DirectoryIndex index.php index.html </IfModule>

Ahora para aplicar todos los cambios simplemente reiniciamos a nuestro apache y si arranca bien significa que no debe de haber problemas.



Si hay algún error significa que no seguimos el procedimiento correctamente, recuerden que tanto en Apache como PHP, las mayúsculas y las minúsculas no son iguales por ejemplo

a no es iguala A bst no es igual a BsT Etc...

Para corregir algún error les recomiendo seguir paso a paso las instrucciones anteriormente dadas, también tomen en cuenta que después de cada cambio deben de reiniciar al servidor Apache.

Ahora veremos cómo comprobar que efectivamente puede interpretar scripts escritos en php.

Abrimos el bloc de notas (o bien Dreamweaver o RapidPHP), y escribimos el siguiente código.

<?php phpinfo(); ?>

Y lo guardamos con el nombre de **"index.php"**(recuerden que si lo escriben en el block de notas le pongan las comillas) en nuestro DocumentRoot o sea en C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs, y ahora tecleamos en nuestro navegador localhost y listo!! Con esto ya tenemos corriendo apache y PHP juntos.

Nota: la palabra phpinfo(); es una función reservada de php, con la cual nos dará toda la información de nuestro servidor web, para más información consulte el manual oficial de php en, <u>www.php.net</u>.

Lo que tenemos que ver al entrar a localhost debe de ser lo siguiente.

hpinfo() - Microsoft Internet Explore		
Atrás • 🕤 • 🖹 🖉 🔥	Déscueda 🖑 Favortos 🙉 📿 - 🧎 🕫 - 🔲 縃 🧏	
		0.0010
con is http://iocanost/		
PHP Version 5.2.3	php	
System	Windows NT DEBIAN-LINUX 5.1 build 2600	
Build Date	May 31 2007 09:36:39	
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 WINDOWS	
Loaded Configuration File	C:VPHPiphp Ini	
PHP API	20041225	
PHP Extension	20060613	
Zend Extension	220060519	
Debug Build	no	
Thread Safety	enabled	
Zend Memory Manager	enabled	
IPv6 Support	enabled	
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress zlib	
Registered Stream Socket	tcp, udp	

Solo nos falta el Mysql.

INSTALACION DE MySQL 5.0.45

Lo que bajamos fue un archivo en formato zip, ahora lo descomprimimos y nos aparecerea un archivo setup.exe , después lo ejecutamos.



Como siempre sucede en Windows damos click en next(o sea siguiente), y nos preguntara que tipo de instalación deseamos, Elegimos la personalizada, o sea **Custom**, con ello podemos personalizar varias cosas que necesitamos para instalar el MySQL correctamente.

Guía de instalación de Apache, PHP y MySQL en Windows

		_
MySQL Server 5.0 - Setup Wizard	×	
Custom Setup Select the program features you want installed.		
Click on an icon in the list below to change how a feature is MySQL Server Client Programs	installed. Feature Description Installs the MySQL-server	

Client Programs MySQL Instance Manager Documentation		executables. This feature req your hard drive.	uires 44MB on
Install to: C:\Archivos de programa\MySQL\MySQL Se	rver 5.0\		hange
Help	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

Aquí debemos elegir donde se instalara MySQL, esto es importante ya que nos servirá para hacerlo más fácil de referenciar, recuerden donde instalamos php, por ello hay que cambiarlo, a lo demás no es importante hacerle ningún cambio.

En la sección que dice change.

🚰 MySQL Server 5.0 - Setup Wizard

Install to:	
C:\Archivos de programa\MySQL\MySQL Server 5.0\	<u>⊂</u> hange

Damos click en change y lo cambiamos por una ruta mas fácil, como esta.

C:\MySQL\

Esto se hace escribiendo la nueva ruta en la ventana que nos abrió cuando hicimos, click en change.

Ahora nuestra sección cambiara y se verá así.

Install to:	
C:\MySQL\	_hange

Nuevamente click en next, y nos aparecerá un resumen de lo que vamos a instalar y damos click en install.

Ahora nos aparecerá un cuadro de dialogo preguntándonos si queremos configurar el servidor ahora.



Como nosotros deseamos también configurar el servidor en este momento, damos click en finish y listo, ya tenemos MySQL instalado solo falta configurarlo.

En las sección de configuración primero nos informa lo que vamos ha hacer, por ello simplemente damos click en next.

En este paso nos pregunta, por el tipo de configuración vamos a realizar, si una configuración estándar o detallada.



Como lo vamos a configurar detalladamente lo dejamos como esta y damos click en next.

En el siguiente cuadro de dialogo nos preguntara como usaremos nuestro servidor MySQL, de esta configuración dependerá el uso de la memoria de nuestro equipo y el rendimiento del procesador, ya que suponiendo que esta máquina sea un gran servidor, elegiremos una opción más adecuada para servir, prácticamente solo peticiones a MySQL.

Las opciones son las siguientes.

- Developer Machine (para desarrollo se usara un mínimo de memoria, como es nuestro caso)
- Server Machine (para Servidor, esta opción es la más adecuada si queremos instalar un servidor que tendrá muchas peticiones a MySQL, como un servidor de hosting o páginas web muy grandes. El uso de memoria es mediano)
- Dedicated MySQL Server Machine (Servidor dedicado de MySQL, en este caso es cuando únicamente usaremos MySQL, en la maquina y es para necesidades extremadamente grandes de peticiones y interacción con las bases de datos.)

Como supondrán elegimos la primera opción.

vSOI Serve	r Instance Configuration
Configure the	MVSQL Server 5.0 server instance
coningato and	
Please select	a server type. This will influence memory, disk and CPU usage.
• Develop	er Machine
	This is a development machine, and many other applications will be run on it. MySQL Server should only use a minimal amount of memory.
C Server M	lachine
	Several server applications will be running on this machine. Choose this option for web/application servers. MySQL will have medium memory usage.
C Dedicate	d MySQL Server Machine
O	This machine is dedicated to run the MySQL Database Server. No other servers, such as a web or mail server, will be run. MySQL will utilize up to all available memory.
	< Back Next > Cancel

En el siguiente cuadro de dialogo siguiente elegiremos la primera opción para indicarle que deseamos una base de datos de uso multifuncional.

Guía de instalación de Apache, PHP y MySQL en Windows

2007

1y5QL Server Inst Configure the MySQ Please select the da Image: Multifunctional Of the MySQ Ger Multifunctional Of the MySQ	ance Configuration 2L Server 5.0 server instance. atabase usage. at Database heral purpose databases. This will optimize the server for the use the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed ISAM storage engine.
Please select the da Multifunctiona Ger of t MyI	atabase usage. al Database neral purpose databases. This will optimize the server for the use the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed ISAM storage engine.
Multifunctiona Ger of t MyI	al Database neral purpose databases. This will optimize the server for the use the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed ISAM storage engine.
Ger of t MyI	neral purpose databases. This will optimize the server for the use the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed ISAM storage engine.
C Transactional	Database Only
Opt This MyJ	timized for application servers and transactional web applications. s will make InnoDB the main storage engine. Note that the ISAM engine can still be used.
C Non-Transacti	ional Database Only
Suit as v stor	ted for simple web applications, monitoring or logging applications well as analysis programs. Only the non-transactional MyISAM rage engine will be activated.
	<pre></pre>

Ahora nos preguntara en qué dirección se guardara el archivo InnoDB para el archivo de base de datos, en este caso lo dejamos como esta.

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration Image: Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please select the drive for the InnoDB datafile, if you do not want to use the default settings. InnoDB Tablespace Settings Please choose the drive and directory where the InnoDB tablespace should be placed. C: Installation Path IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
< Back Next > Cancel

Posteriormente, nos preguntara sobre las conexiones que probablemente tendremos, la primera opción, no muestra 20 conexión, la segunda 500 conexiones, y en la ultima nosotros podemos definir cuantas conexión usaremos, estos números se refieren en conexiones al mismo tiempo.

Guía de instalación de Apache, PHP y MySQL en Windows

2007

Se perver t	
/SQL Serve	r Instance Configuration
Configure the	9 MySQL Server 5.0 server instance.
Please set th	e approximate number of concurrenct connections to the server.
Decision	Support (DSS)/OLAP
	Select this option for database applications that will not require a high number of concurrent connections. A number of 20 connections will be assumed.
C Online Ti	ansaction Processing (OLTP)
8	Choose this option for highly concurrent applications that may have at any one time up to 500 active connections such as heavily loaded web servers.
C Manual 9	Setting
20	Please enter the approximate number of concurrent connections.
	Concurrent connections: 15
	< Back Next > Cancel

En nuestro caso elegiremos la primera opción.

En el siguiente cuadro nos preguntara si deseamos que se establezcan conexiones TCP/IP, esto es para que desde otro equipo se puedan conectar con nuestro servidor MySQL, aunque no es necesario, es recomendable si deseamos checar la conexión desde otra pc, como en un red por ejemplo.

NOTA: Podemos especificar el puerto que usara MySQL, o dejarlo como esta, en nuestro caso lo dejaremos como esta.

MySQL Server Instance Configuration Wizard		
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.		
Please set the networking options.		
Enable TCP/IP Networking Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed. Port Number:		
Please set the server SQL mode.		
☑ Enable Strict Mode		
This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.		
< Back Next > Cancel		

Seguimos con la configuración del lenguaje ó el char set en nuestro caso lo dejaremos como esta, que es el charset latin1 aunque podemos usar también UTF-8, ya que si lo modificamos puede traernos conflictos al momento de mostrar nuestros datos.

.1

MySQL Server Instance Configuration Wizard	×			
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.	\bigcirc			
Please select the default character set.				
Standard Character Set				
Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.				
Best Support For Multilingualism				
Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.				
O Manual Selected Default Character Set / Collation				
Please specify the character set to use.				
Character Set: atin1				
< Back Next >	Cancel			

Posteriormente nos pregunta si queremos que se instale como un servicio de Windows, que es lo más recomendable, y también podemos elegir el nombre del servicio, que en nuestro caso usaremos el nombre MySQL y dejamos también seleccionada la opción para que se inicie automáticamente.

Y también elegiremos que se incluya a MySQL en el path de Windows, aunque no es necesario.

MySQL Server Instance Configuration Wizard				
MySQL Server Instance Configuration Image: Configure the MySQL Server 5.0 server instance.				
Please set the Windows options.				
✓ Install As Windows Service				
This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.				
Service Name: MySQL				
☑ Launch the My5QL Server automatically				
✓ Include Bin Directory in Windows PATH				
Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.				
< Back Next > Cancel				

Ahora nos pedirá la contraseña de root esta es la contraseña de administrador para controlar totalmente a mysql les recuerdo que es muy importante nunca olvidar esta contraseña, ya que será muy difícil volver a restablecer la contraseña, más bien imposible.

Y también nos dice que si queremos crear un usuario anónimo, le recomiendo no activarla.

MySQL Server In:	stance Configuration	Wizard	×	
MySQL Server Configure the	Instance Configurati MySQL Server 5.0 serve	i on r instance.		
Please set the	security options.			
🔽 Modify Se	curity Settings			
	New root password:	*****	Enter the root password.	
root	Confirm:	*****	Retype the password.	
Enable root access from remote machines				
Create An Anonymous Account This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.				
	[< Back	Next > Cancel	

En la última configuración solo nos pedirá que ejecutemos lo que hemos configurado dándole click en Execute.

MySQL Server Instance Configuration Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.	\bigcirc
Ready to execute	
Prepare configuration	
 Write configuration file 	
○ Start service	
 Apply security settings 	
Please press [Execute] to start the configuration.	
< Back Execute	Cancel

Y en respuesta las 4 opciones nos deberán aparecer con palomitas asi.



Por ultimo finish y ya tenemos mysql.

Para terminar abrimos el archivo **PHP.INI** Y buscamos las siguientes líneas.

; Dynamic Extensions ;

Y veremos varias extensiones disponibles, sin embargo todos están desactivados, ahora activaremos mysql, para activarlo simplemente quitaremos el punto y coma(;) de la siguiente línea.

;extension=php_mysql.dll

Y nos quedara asi

extension=php_mysql.dll

También es necesario, configurarle a php donde buscara las extensiones. Para ello buscaremos las siguientes líneas.

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

Y la cambiamos, por la siguiente línea, en donde le indicamos donde se localizan las extensiones.

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

Recordemos que a php lo instalamos en c:/PHP y la carpeta se llama ext (extensiones).

Ahora reiniciamos el apache y ya tenemos todo instalado solo falta hacer un archivo de prueba para verificar que efectivamente está bien instalado.

Creamos un archivo conexión.php y agregamos lo siguiente

<? echo \$link=mysql_pconnect("localhost","root","password"); ?>

Y nos deberá aparecer lo siguiente.

Resource id #2

Que nos indicara que ya estamos conectados quizá el numero que les aparezca sea distinto sin embargo eso no importa.

Y con esto, finalizamos la instalación de APACHE, PHP y MySQL en Windows.

Este y mas manuales los encontraras en: http://www.ajaxman.net