

www.PHPWebmasters.com



Apache+php+MySQL+Perl+phpMyAdmin

Instalando Apache 1.3.29

Bienvenidos al nuevo manual de instalación básica de Apache .

Lo primero que debemos hacer es dirigirnos al sitio **Web de Apache** en www.apache.org , una vez ahí entramos a <http://httpd.apache.org> y buscamos en los **binarios** para **Windows** la distribución **apache_1.3.29-win32-x86-src.msi**, si en nuestra **PC** disponemos de **Windows® installer** , o bien nos bajamos la de **apache_1.3.29-win32-x86-src.exe** que en ambos casos es lo mismo.

Nota: Es recomendable bajarse el **Windows® Installer**, para que de esa forma podamos ejecutar los archivos **msi**, los cuales dan la ventaja de tener menos kb que un archivo **exe**, además será **necesario** tenerlo ya que más adelante te diré como instalar **Perl** y esto será necesario para hacerlo.

Busca en las siguientes url's:

Para Windows 9x

<http://downloads.activestate.com/contrib/Microsoft/MSI2.0/9x/InstMsiA.exe>

Para Windows NT

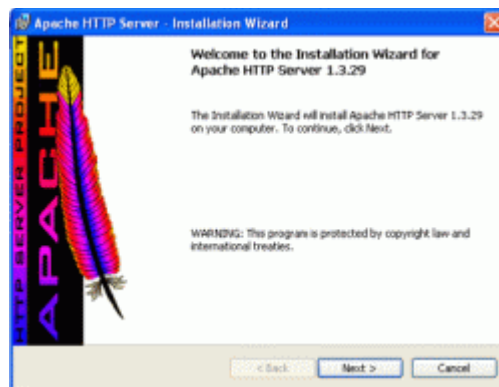
<http://downloads.activestate.com/contrib/Microsoft/MSI2.0/NT/InstMsiW.exe>

Aquí te dejo dos enlaces directos a las descargas de los **Binarios para Windows** de Apache:

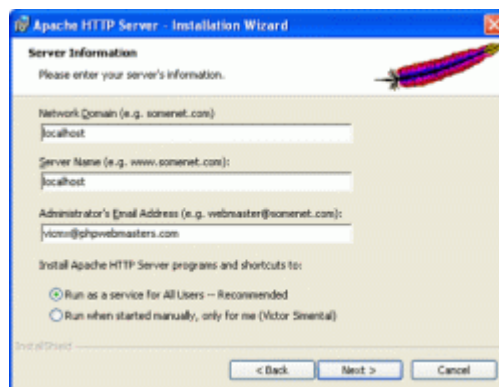
<http://www.apache.org/dist/httpd/binaries/win32/>

<http://mirrors.midco.net/pub/apache.org/httpd/binaries/win32/>

Bueno basta ya de rollos, cuando hemos bajado el archivo de **2.23 MB** a nuestra PC, lo ejecutamos y damos clic en el botón **Next** :



Seguimos las pantallas hasta que llegamos a esta y en la cual colocamos los siguientes datos para su **configuración** :



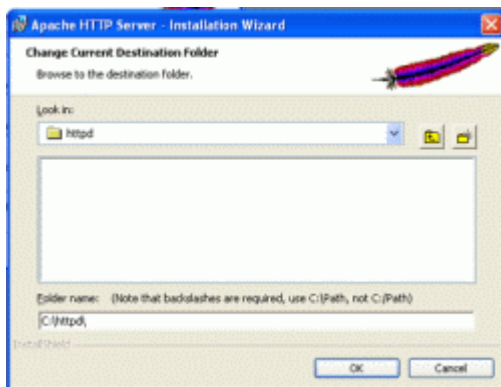
Por si no alcanzas a ver te lo pongo aquí:

Network Domain: localhost

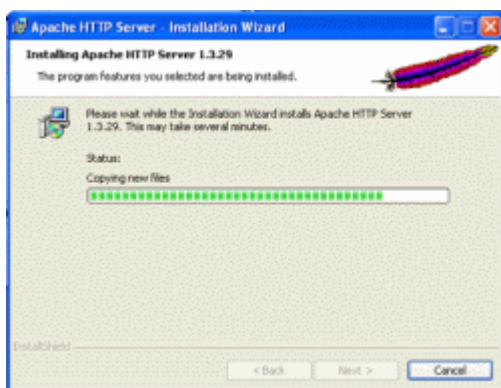
Server Name: localhost

Administrator's Email Address: vicmx@phpwebmasters.com

Ahora elegimos la ruta donde queremos instalar el servidor, a mí personalmente no me gusta que lo instale en **C:\Archivos de programa\Apache Group\Apache** , así que lo cambiamos a la siguiente ruta:



Previamente debimos haber creado una carpeta en **C:** llamada **httpd** , recuerda usar el botoncito "**subir de nivel**" para llegar hasta **C:\httpd** , una vez que lo hemos hecho continuamos nuestra instalación y dejamos que termine.



Al final podemos probar si nuestra instalación quedo bien y debemos dirigirnos a la carpeta donde instalamos el **Apache** , esta es la ruta completa: **C:\httpd\Apache**.

Ahí ejecutamos el **Apache.exe** y deberá salirnos la siguiente **pantalla** cuando apuntemos en nuestro navegador <http://localhost>



Si esta pantalla no se muestra, por alguna razón nuestra instalación **salio mal** y debemos hacerla de nuevo, pero francamente esto no debe entretenerte mucho.

Nota: Esta instalación se hizo en el sistema operativo **Windows XP** y no es necesario ejecutar el fichero **Apache.exe**, ahorrándonos la molestia de tener abierta la **consola MS-DOS de Apache**.

A los usuarios de **Windows 9X** , será necesario ejecutarla. Si en algún momento nos pidiera Reiniciar nuestra PC lo hacemos sin mayor problema.

Al final se debe cerrar **Apache** por que mas tarde lo configuraremos para que podamos ejecutar **PHP**.

También puedes escoger otra versión de **Apache** como la **apache_1.3.27-win32-x86-src** o **apache_1.3.28-win32-x86-src**, ya dependerá de ti elegir entre la extensión **exe** o **msi**, yo he hecho las instalaciones en las mencionadas versiones y no ha habido mayor problema.

Instalación de PHP 4.3.5RC2

Al momento de escribir este pequeño manual, esta es la versión más reciente, aunque es un **Release Candidate** funciona bastante bien, claro que puedes escoger la versión mas estable que es la de **PHP 4.3.4** , misma que se encuentra en la sección de **downloads** de www.php.net.

En esta sección al igual que con Apache debemos tomar la que dice **Windows Binaries**, ahí se encuentran dos tipos diferentes, una que se instala de manera automática con **un archivo exe** , y otra que esta comprimida en **archivo zip** , escogeremos esta ultima por que en esta se incluyen las **extensiones** , como la librería **GD2** , **Zip** , **PDF** , entre otras, la url directa es:

<http://www.php.net/get/php-4.3.4-Win32.zip/from/a/mirror> , aproximadamente 6 megas.

Una vez que tengamos la versión de PHP de nuestro Agrado procedemos a extraerla, ahí nos pondrá una carpeta con un nombre bastante largo: **php-4.3.5RC2-Win32** , solo lo renombramos a **php** , y lo colocamos en **C:\httpd** de manera que nos quede así: **C:\httpd\php**

Dentro de la carpeta **php** , veremos varios archivos, ahí debemos cortar el archivo **php4ts.dll** , el cual pegaremos en el directorio **C:\Windows\system32** , esto si nuestro Sistema Operativo es **Windows NT/2000/XP** , en caso de que usemos **Windows 9X** lo colocamos en **C:\Windows\System** , una vez hecho esto regresamos a **C:\httpd\php** , y renombramos el fichero **php.ini-dist** a **php.ini**, lo abrimos con nuestro editor de textos favorito, ejemplo **Block de Notas** y editamos los siguientes parámetros:

register_globals = Off

¿Por qué register_globals a Off?

Por que de esta forma hacemos nuestro Script más seguro, ya que PHP cambio su directiva a off por cuestiones de seguridad a partir de las versiones 4.1.x en adelante, es mejor acostumbrarse a trabajar con la directiva en off, ya que ahora cualquier variable enviada por POST, GET, COOKIE, SERVER, SESSION debemos usar los arrays súper globales **\$_POST**, **\$_GET**, **\$_COOKIE**, **\$_SERVER**, **\$_SESSION** etc.

Después localizamos las líneas:

doc_root =

En la cual solo pondremos la ruta donde pondremos nuestras páginas Web:

doc_root = c:/httpd/htdocs

Nota: Aquí debemos tener cuidado al poner las rutas con la diagonal / , por si que si usamos la diagonal invertida "\ " no resultara.

Un poco más abajo encontramos las líneas:

; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.

extension_dir = "./"

En la cual pondremos la ruta donde se localizan las extensiones de php

; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.

extension_dir = c:/httpd/php/extensions

Quiero hacer pruebas de **Uploads** de archivos en mi servidor local.

Para esto debemos encontrar las líneas:

;upload_tmp_dir =

Le quitamos el ; y adelante pondremos la ruta donde se almacenaran los archivos temporales así:

upload_tmp_dir = c:/httpd/php/subir

Logicamente debemos crear una carpeta que se llame **subir** dentro de **C:\httpd\php**

Poco después encontramos estas líneas:

; Maximum allowed size for uploaded files.

upload_max_filesize = 2M

Esto se refiere a la cantidad de MB permitidos a la hora de subir los archivos, como es nuestro servidor local, le pondremos la cantidad que queramos.

; Maximum allowed size for uploaded files.

upload_max_filesize = 10M

Poco más abajo encontramos **Windows Extensions** , el lugar donde activaremos las extensiones que necesitaremos, estas están escritas `extension=php_XXX.dll` , solo tenemos que quitar el `;` para activar las que queramos ejemplo:

```
;extension=php_filepro.dll  
extension=php_gd2.dll
```

De esta manera tenemos activada la extensión **GD2** .

Finalmente si deseamos trabajar con **sesiones** , lo único que debemos hacer es buscar estas líneas:

```
session.save_path = /tmp
```

y cambiamos la ruta donde se almacenaran las sesiones a:

```
session.save_path = c:/httpd/php/sesiones
```

Logicamente debemos crear una carpeta que se llame **sesiones** dentro de **C:\httpd\php**

Estas son las configuraciones básicas para poder trabajar con un servidor en nuestra PC, al final solo debemos guardar los cambios efectuados a nuestro php.ini y cortarlo para **copiarlo** en el directorio **C:\Windows**

Configurando Apache

Primero nos dirigiremos a la carpeta **C:\httpd\Apache\conf** , que es donde se encuentra el archivo de configuración de Apache el cual se llama `httpd.conf` , lo abrimos con el **Block de notas** y comenzamos a editar algunos parámetros para que a la hora de instalar **PHP**, sepa que lo tenemos, en esta ocasión lo instalaremos como **modulo de Apache**.

Bien, buscamos las líneas que ponen:

```
# Dynamic Shared Object (DSO) Support
```

Justo abajo de esta línea:

```
# Example:
```

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

Ponemos :

```
LoadModule php4_module c:/httpd/php/sapi/php4apache.dll
```

De tal forma que nos debe quedar así:

```
# Example:  
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so  
LoadModule php4_module c:/httpd/php/sapi/php4apache.dll  
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
```

De esta manera estamos informando que lea **php** como **modulo** y mostramos la ruta de nuestro **php4apache.dll**

Un poco más abajo encontramos la línea:

```
ClearModuleList
```

Justo debajo debemos añadir la siguiente línea:

```
AddModule mod_php4.c
```

De tal forma que nos quede así:

```
ClearModuleList  
AddModule mod_php4.c  
#AddModule mod_vhost_alias.c
```

Más abajo buscamos la línea:

```
DocumentRoot "C:/httpd/Apache/htdocs"
```

Y la cambiamos por:

```
DocumentRoot "C:/httpd/htdocs"
```

También buscamos esta línea:

```
<Directory "C:/httpd/Apache/htdocs">
```

Misma que debemos cambiar por:

```
<Directory "C:/httpd/htdocs">
```

Ya que de esta forma definimos la ruta en la cual depositaremos nuestras páginas Web al momento de apuntar <http://localhost> en nuestro navegador.

Más adelante encontramos las líneas:

```
<IfModule mod_dir.c>
DirectoryIndex index.html
</IfModule>
```

Y la cambiamos por estas:

```
<IfModule mod_dir.c>
DirectoryIndex index.html index.htm index.php index.php3 index.php4 index.phtml
AddType application/x-httpd-php .php .php3 .php4 .phtml
AddType application/x-httpd-php-source .phps
</IfModule>
```

Así definimos nuestra página predeterminada, PHP ejecutará el primer archivo index que se encuentre primero, en el ejemplo leerá primero las páginas con extensión html, en caso de que no halla ninguna pasará a la segunda que es htm, si no encuentra pasará a la tercera que es con PHP y así sucesivamente hasta que no pueda encontrar ninguna entonces manda el mensaje de **error 404**.

Desde luego se puede agregar más extensiones.

```
AddType application/x-httpd-php .php .php3 .php4 .phtml
```

Se refiere a las extensiones que interpretará PHP y:

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

Se refiere a que cualquier archivo que contenga extensión phps, no se ejecutará, si no que nos mostrará el **código fuente coloreado**.

A partir de aquí ya no es necesario editar nada más pues lo básico está hecho, ahora guardamos los cambios realizados y cerramos el archivo **httpd.conf**

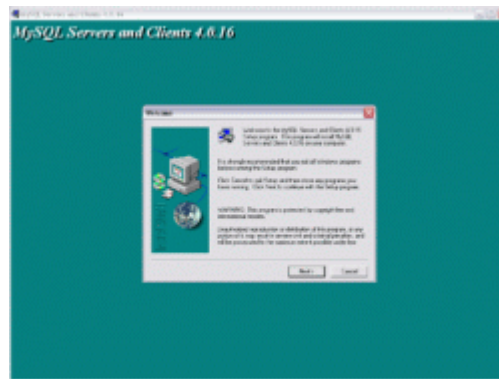
Una vez hecho esto, debemos crear un archivo que contenga el siguiente **Script**:

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

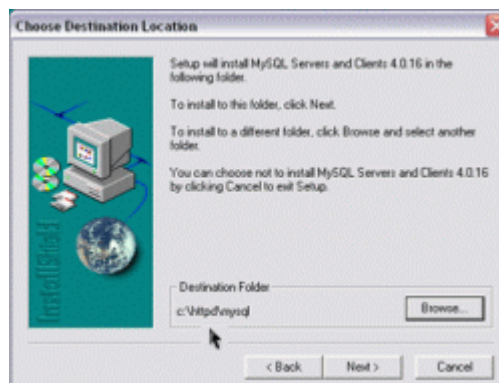
 y deberá salirnos la página con la información de **PHP**.

Algo así debería aparecerte.

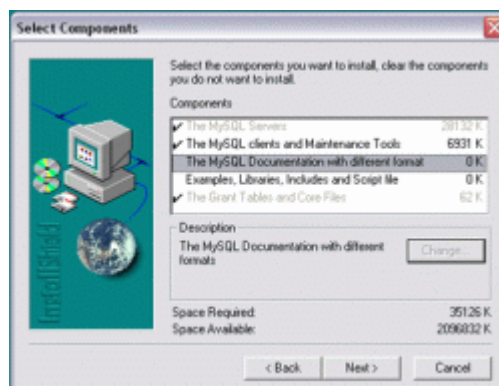
Instalado MySQL 4.0.16



Buscamos en www.mysql.com en la sección de **Downloads** la versión para **Windows** y buscamos la **4.0.16** o la más actual, una vez descargada, el proceso de instalación se llevara a cabo, la instalación se hace por defecto en el directorio **C:\Mysql** , pero la cambiaremos por la siguiente ruta de instalación **C:\httpd\mysql** para que tengamos **Apache** , **PHP** y **Mysql** en el mismo directorio, lo hacemos como muestra la imagen:



Pulsamos **Next** y escogemos el tipo de instalación **custom**, para seleccionar solo lo básico y así también ahorrar un poco de espacio, selecciona solo lo que ves en la imagen:



Pulsas **Next** nuevamente para comenzar la instalación, una vez terminado este proceso deberás dirigirte a la carpeta **C:\httpd\mysql\bin** , ahí ejecuta el archivo **winmysqladmin.exe**, el cual nos pedirá los siguientes datos User name y Password



Ahí colocamos un nombre de **usuario** y una **contraseña**, que serán los usuarios para crear nuestras **bases de datos** y posteriormente conectarnos al **localhost**, **root**, y **tu_contraseña**:

Ejemplo:

```
<?php
$link = mysql_connect ("localhost", "root", "tu_contraseña")
{
or die ("No se puede Conectar");
}
echo ("Se ha conectado!");
mysql_close ($link);
?>
```

Mysql crea un archivo llamado **my.ini** en el directorio **C:\Windows**, ahí debemos corroborar los siguientes datos:

```
[mysqld]
basedir=C:/httpd/mysql
#bind-address=127.0.0.1
datadir=C:/httpd/mysql/data
language=C:/httpd/mysql/share/spanish
#slow query log#=
#tmpdir#=
#port=3306
#set-variable=key_buffer=16M
[WinMySQLadmin]
Server=C:/httpd/mysql/bin/mysqld-nt.exe
user=root
password=tu_contraseña
```

Si todo esto sale bien aparecerá el un **semáforo** y estará en **color verde** , eso significa que la instalación de mysql ha salido bien, de lo contrario deberás corregir bien los parámetros del fichero **my.ini**.

Para los usuarios de **Windows NT/2000/XP** , no hay necesidad de ejecutar cada vez el **winmysqladmin.exe** , pues este arranca automáticamente sin necesidad de ejecutarlo cada vez que lo necesitemos, para los usuarios de **Windows 9x** si tendrán que hacerlo, aun con esto, la instalación de mysql crea un acceso directo en **Programas -> Inicio**, que lo ejecuta cada vez que iniciamos una **sesión** en **Windows** , lo mejor es dirigirnos allí para **eliminarlo**.

Instalando phpMyAdmin

Para ello deberemos dirigirnos a la Web oficial en www.phpmyadmin.net, entramos a su sección de **downloads** y ahí bajamos la versión **2.5.5-pl1** de **phpMyAdmin**, al momento de realizar este manual esta es la versión más estable.

Una vez que la hemos obtenido la **descomprimos** y **renombramos** a **phpmyadmin** y la colocamos en **C:\httpd\htdocs**, de tal manera que nos quede así:

```
C:\httpd\htdocs\phpmyadmin
```

Nos dirigimos a la carpeta **C:\httpd\htdocs\phpmyadmin**, para abrir el `config.inc.php`, para comenzar la configuración de phpMyAdmin, lo primero será encontrar esta variable:

```
$cfg [ 'PmaAbsoluteUri' ] = '' ;
```

Debemos darle la ruta absoluta donde tenemos el **PhpMyAdmin**. En nuestro caso sería así:

```
$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://localhost/phpmyadmin/';
```

Ahora buscamos las siguientes variables:

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type']
```

```
$cfg['Servers'][$i]['user']
```

```
$cfg['Servers'][$i]['password']
```

Y les cambiamos su valor. En la primera ponemos **config** para que no nos pida **contraseña** al **entrar**, si queremos que nos **pida** ponemos **http** para **autenticación HTTP** o bien **cookie** para **autenticar por cookies**.

A la **segunda** le damos el nombre de usuario **MySql** y a la **tercera** la **contraseña MySql**. Nos deberá quedar de la siguiente forma:

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
```

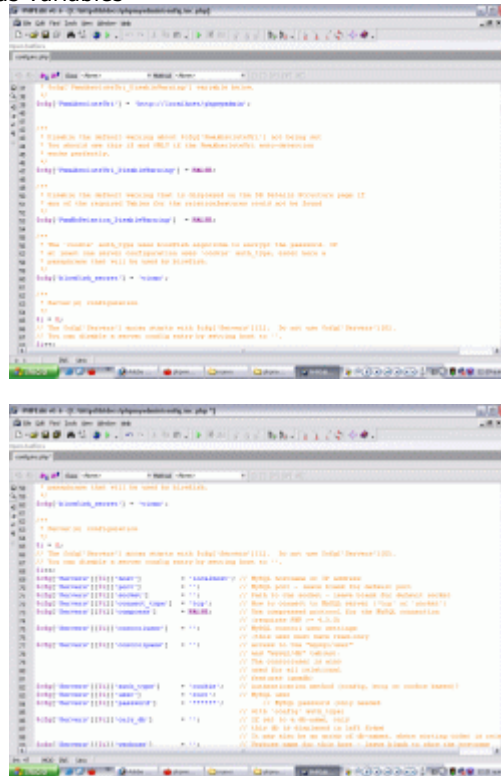
```
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'tu_contraseña';
```

Existe una nueva variable que usa para **encriptar** la **contraseña** de **phpmyadmin** cuando entras por **cookie** o **http** y solo debemos agregar algo dentro de ella:

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'algo';
```

De entrada sabemos que algo, puede ser cualquier texto :-)

Aquí se muestra la configuración de las variables



Una vez hecho esta sencilla **configuración** solo debemos dirigirnos a <http://localhost/phpmyadmin/>, si elegimos entrar por **cookies** o **http** solo debemos colocar como **nombre de usuario root** y **no necesitamos poner ninguna contraseña**, en seguida haré la explicación de ese **motivo**.

Si por el contrario elegiste **config**, deberás cambiar a **cookie** o **http** para poder entrar y poder cambiar los **privilegios del usuario root** y **asignarle una contraseña**.

Cuando hayamos **entrado sin contraseña** notarás que nos da un error en **letras rojas** con el siguiente texto:

"Su archivo de configuración contiene parámetros (root sin contraseña) que corresponden a la cuenta privilegiada predeterminada de MySQL. Su servidor de MySQL está usando estos valores, que constituyen una vulnerabilidad. Se le recomienda corregir esta brecha de seguridad."

Tranquilos que **no pasa nada** cuando esto suceda nos dirigimos al **enlace Privilegios** como se muestra en la imagen:



Dentro de **Privilegios** seleccionamos al **usuario root** para editarlo, ahí le asignamos **la contraseña de mysql** como muestra la imagen y lo **salvamos**.

Privilegios globales

Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés.

Datos	Estadísticas	Administración
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE	<input checked="" type="checkbox"/> GRANT
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER	<input checked="" type="checkbox"/> SHOW
<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE	<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	<input checked="" type="checkbox"/> PROCESS
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input checked="" type="checkbox"/> DROP	<input checked="" type="checkbox"/> RELOAD
<input checked="" type="checkbox"/> FILE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN
		<input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES
		<input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES
		<input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES
		<input checked="" type="checkbox"/> EVENTS
		<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT
		<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE

Limites de recursos

Nota: Al cambiar los parámetros de estos recursos se re-inicia MySQL.

MAX QUERIES PER HOUR:

MAX UPDATES PER HOUR:

MAX CONNECTIONS PER HOUR:

• **Privilegios específicos para la base de datos**

Base de datos: Privilegios: Conceder: Privilegios específicos para la tabla: Acción:

Alista privilegios en esta base de datos: Use el campo de texto:

• **Cambio de contraseña**

Sin contraseña

Contraseña:

Repetición:

• **Cambiar la información de Login / Copiar Usuario**

Nombre de usuario: Use el campo de texto:

Ahora **salimos** y volvemos a entrar en <http://localhost/phpmyadmin/>, donde ahora **si nos pedirá nuestros datos, usuario root y contraseña**, la que hallas elegido **en la instalación de mysql** en caso de que este configurado por cookies o http

Finalmente vemos **phpMyAdmin** funcionando:

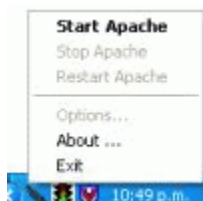


Finalmente, muestro mi sitio el cual fue **programado y desarrollado en mi host local** , más conocido como **localhost** , que a su vez el lo mismo que poner <http://127.0.0.1>



Apache Manager Para Windows - <http://moonspot.net/apmgr.html>

El **Apache Manager para Windows** es una pequeña **utilidad** que permite ejecutar el **Apache** como un icono al lado del reloj y no como una **ventana de MS-Dos** que nos puede llegar a ser molesta. Además permite **cerrar** , **pausar** y **reiniciar Apache** , colocamos el **apmgr.exe** en la misma carpeta que esté el **Apache.exe** . Solo resta ejecutarlo y comenzar a programar con **PHP** en nuestra PC, Suerte!



Extra: Por último les recomiendo el editor PHP PHPEdit, para hacer más fácil la realización de sus scripts, ya que contiene funciones bastante útiles, la Web en donde podrán conseguirlo es <http://www.phpedit.com>



Instalando Perl

Este un pequeño tutorial para instalar **Perl** en **Apache sobre Windows**, es uno básico, pero será suficiente para poder ejecutar cgi's en tu servidor Web y poder probarlos antes de ponerlos en tu Web en Internet.

Lo primero que debemos hacer es dirigirnos a la Web de <http://www.activestate.com> donde nos bajaremos el paquete el cual viene en un instalador **MSI**, al principio de estos manuales recomendé bajarse antes unas aplicaciones que te servirán para ejecutar los archivos **msi**, en caso de que no se contara con ellas...

Por si acaso aquí te las dejo de nuevo:

Para Windows 9x

<http://downloads.activestate.com/contrib/Microsoft/MSI2.0/9x/InstMsiA.exe>

Para Windows NT

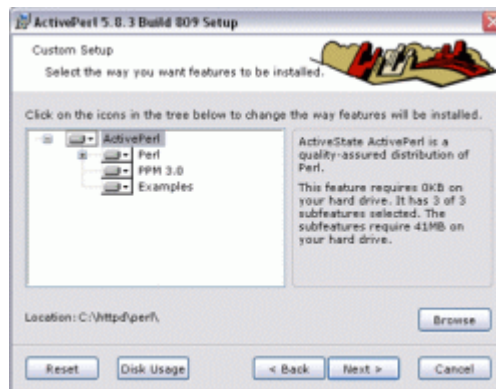
<http://downloads.activestate.com/contrib/Microsoft/MSI2.0/NT/InstMsiW.exe>

Una ves que hallamos instalado estas aplicaciones bajaremos la Aplicación de **Perl** en la siguiente dirección:

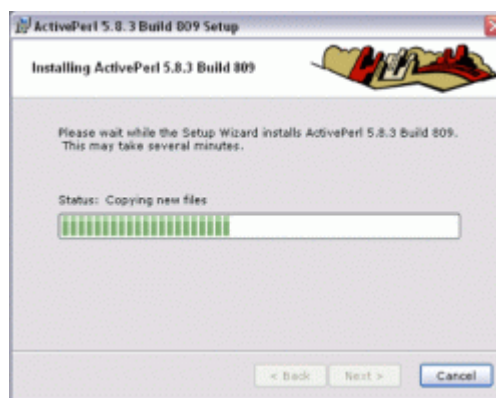
<http://www.activestate.com/Products/Download/Download.plex?id=ActivePerl>

Te recuerdo que pueden pedirte que te **registres** para que puedas descargarlos, puedes escoger entre 2 versiones una de aproximadamente 12 megas y la otra de 6 megas. Yo baje la de 12 megas **ActivePerl-5.8.3.809-MSWin32-x86.msi**.

Al igual que Apache y Mysql, **Perl** se instala por defecto en la carpeta **C:\Perl**, y como nos gusta el orden la pondremos dentro de **httpd** de tal forma que nos quede así **C:\httpd\perl**.



Pulsamos **Next** y dejamos que termine su instalación:



Configurando Apache

Nuevamente nos dirigiremos a la carpeta **C:\httpd\Apache\conf**, que es donde se encuentra el archivo httpd.conf, el cuál abriremos con nuestro editor de textos favorito, ya sea Block de Notas o el mismo PHPEdit, una parte que se me olvido mencionar es que debes tener copias de los archivos que edites en caso de que te equivoques a manera de seguridad.

Buscamos la línea **Options Indexes FollowSymLinks MultiViews**:

```
<Directory "C:/httpd/Apache/htdocs/manual">  
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
AllowOverride None  
Order allow,deny  
Allow from all  
</Directory>
```

Y la cambiamos por **Options Indexes FollowSymLinks MultiViews ExecCGI Includes**.

De tal forma que nos quede así:

```
<Directory "C:/httpd/Apache/htdocs/manual" >  
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews ExecCGI Includes  
AllowOverride None  
Order allow,deny  
Allow from all  
</Directory>
```

Ahora cambiaremos la ruta de nuestro directorio **cgi-bin**, el cual lo pondremos fuera del directorio de Apache, para ello debemos localizar la línea que pone:

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/httpd/Apache/cgi-bin/"
```

Y la cambiamos por esta:

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/httpd/cgi-bin/"
```

Un poco mas abajo debemos editar las siguientes líneas:

```
<Directory "C:/httpd/Apache/cgi-bin" >  
AllowOverride None  
Options None  
Order allow,deny  
Allow from all  
</Directory>
```

De tal forma que nos quede así:

```
<Directory "C:/httpd/cgi-bin" >  
AllowOverride None  
Options None  
Order allow,deny  
Allow from all  
</Directory>
```

Debemos tomar en cuenta que debemos crear una carpeta que se llame **cgi-bin** dentro de **httpd**, de tal manera que quede así:

C:\httpd\cgi-bin

Al final la estructura de nuestras carpetas debe ser como esta:



Ahora si ya tenemos Instalado **Perl en nuestro servidor**.

Habilitando los archivos **.htaccess**

Esto es bastante sencillo lo único que debemos hacer es buscar las líneas

AllowOverride None

Y cambiarlas por:

AllowOverride All

¿Para que nos sirve habilitar los archivos .htaccess?

Pues de esta manera podemos personalizar nuestra página de **error 404**, la cual se presenta cuando han accedido a una dirección inexistente en nuestro servidor, y para crearla debemos usar el block de notas y poner el siguiente contenido:

```
<Files ~ "^\.ht">
Order allow,deny
Deny from all
Satisfy All
</Files>
ErrorDocument 404 http://localhost/cgi-bin/error.cgi
```

Y lo guardamos como **.htaccess**, nótese que no lleva extensión alguna, de lo contrario no funcionara.

Aquí lo único que decimos que no se pueda acceder a los ficheros **.htaccess** directamente por parte del usuario (visitante) y en caso de que se acceda a una página inexistente en nuestro servidor enviemos una **página personalizada** anunciando que esa pagina no existe o fue removida por el webmaster.

Habilitando Mod Rewrite

Pues para hacer esto debemos buscar la parte donde se activan los **módulos de Apache**, y para referencia buscamos primero la línea:

Dynamic Shared Object (DSO) Support

Una vez que la encontramos buscamos esta otra:

```
#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

Y solo quitamos el **#** de tal forma que nos quede así:

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

Buscamos la línea que pone **ClearModuleList** y localizamos la que dice:

```
#AddModule mod_rewrite.c
```

Y también quitamos el **#** de tal manera que nos quede así:

```
AddModule mod_rewrite.c
```

Pues con esto se finaliza la activación de **Mod rewrite, .htaccess y Perl**.

Ya solo falta probar nuestra instalación y escribiremos el siguiente Script:

```
#!C:\httpd\perl\bin\perl.exe -w
print "Content-type: text/html\n";
foreach $var (sort(keys(%ENV))) {
$val = $ENV{$var};
$val =~ s|<br>|\n|g;
$val =~ s|"|\\"|g;
print "<font face=\"verdana\" size=\"-2\">${var}=\"${val}\"</font>\n";
}
print "<br><center><h1>Hola Cgi's!</h1></center>\n";
exit(1);
```

Y lo guardamos como **prueba.cgi** o **prueba.pl** en la carpeta **C:\httpd\cgi-bin**, deberemos indicar la ruta de **Perl** en nuestro **script**, por que normalmente viene como **#!/usr/bin/perl** y lo cambiamos a **#!C:\httpd\perl\bin\perl.exe**, y accedemos a el en:

http://localhost/cgi-bin/prueba.cgi

¿Deseas este manual y la descarga del pdf para tu web? (No lo hagas apuntando directamente a mi página!!!)
Escribe a vicmx@phpwebmasters.com y te puedo dar este manual para tu web, solo deberas citar la web de www.phpwebmasters.com