INSTALACIÓN BASICA DE PHP CON APACHE EN TODOS LOS SISTEMAS OPERATIVOS

En este documento se desarrollara una completa guía para la instalación y configuración del interpretador de PHP para el servidor de páginas web Apache en su versión 2.x para los sistemas operativos más populares (Windows, Linux, Mac OS X), con el fin de seguir con el montaje de un servidor propio en sus computadores ya que así se podrá complementar algunos IDE en los que se requiera de una infraestructura más amplia de la que viene por defecto en las descargas de la web.

CONSIDERACIONES

- Tener instalado el servidor de aplicaciones web Apache en su versión 2.X, si no cuenta con el servidor se le recomienda seguir las instrucciones del documento anterior de esta serie en el cual se explica paso a paso la instalación básica.
- Disponer de una conexión a internet, dependiendo del ancho de banda que se posea así será la velocidad para obtener los archivos necesarios.
- Realizar el proceso de instalación y configuración desde una cuenta de usuario administrador para evitar posibles conflictos en el momento de copiar los archivos.
- No utilizar versiones de PHP anteriores a la 5 ya que presenta cierto grado de incompatibilidad con Apache 2.X.

DESCARGAS NECESARIAS

Todas las descargas a continuación nombradas serán desde los servidores oficiales de la compañía encargada del desarrollo de cada una de las herramientas a usar, esto para evitar la utilización de compilaciones personalizadas y posibles vulnerabilidades en el momento de la ejecución.

WINDOWS

• PHP5 - http://windows.php.net/downloads/releases/php-5.3.6-Win32-VC9-x86.zip

MAC OS X

Como ya se explicó en documentos anteriores Mac OS X tiene preinstalado por defecto PHP5 desde la versión de Snow Leopard 10.6 basta tan solo con instalarlo que a continuación se mostrara el proceso.

LINUX

Las descargas necesarias para la instalación de las herramientas se descargaran de repositorios accediendo mediante la terminal de la distribución que se está usando, las versiones a utilizar siempre

serán la última estable que se encuentre en la red.

INSTALACION BAJO WINDOWS

CONSIDERACIONES

- El proceso se realizó desde Windows 7 Profesional SP1, la instalación en otras distribuciones suele ser igual ya que los archivos descargados son compatibles desde Windows XP.
- Tener en cuenta las rutas en las que se instaló Apache que en este caso para Windows se tomó como directorio principal "C:/appserv/Apache2.2/", si se cambió la ruta cambiar las líneas que posteriormente se van a utilizar
- [Importante] Tener en cuenta la verificación de las cadenas que se copien desde este documento hacia alguna parte de la instalación ya que las comillas y otros símbolos suelen ser diferentes entre algunos editores de texto.

INSTALACIÓN

Teniendo descargado el archivo comprimido anteriormente anunciado de PHP5 se debe descomprimir y copiar en la ruta de su preferencia, para seguir el proceso y evitar cambio en las instrucciones se seguirá con la ruta que se trabajó en documentos anteriores "C:/appserv/php5/", posteriormente se debe proceder a configurar Apache para permitir la interpretación de PHP.

Para esto, se debe abrir en un editor el archivo de configuración de Apache que se encuentra en:

c:\appserv\Apache2.2\conf\httpd.conf

En este archivo, se busca la sección donde carga los módulos y se agrega la línea:

LoadModule php5_module "C:/appserv/php5/php5apache2_2.dll"

Lo que hace es cargar el módulo de PHP5 para Apache 2.2. Se debe agregar la línea al comienzo o final de todos los otros módulos que se están cargando, prestando atención que esta línea no tenga un # (numeral) delante, ya que eso significa que no debe ejecutarse.

También se debe cuidado que las comillas sean dobles, a veces al copiar y pegar no quedan las comillas dobles tradicionales, en ese caso se debe escribir de nuevo las comillas.

Debajo se debe agregar otra línea:

AddType application/x-httpd-php .php

Es la que se encarga de advertir al servidor Apache de que debe procesar archivos con extensión .php, de lo contrario lo único que hará el servidor será permitir la descarga del archivo nombrado.

Con la combinación de estas dos líneas se tendrá un Apache 2.X admitiendo archivos .php e interpretándolos con PHP5.

A continuación se debe agregar la siguiente línea:

PHPIniDir "C:/appserv/php5"

Que se encarga de indicar dónde está el archivo de configuración de PHP5 llamado php.ini, que permitirá personalizar el funcionamiento del mismo. En "C:\appserv\php5" se encuentra un archivo llamado "php.ini-development" que se debe copia y cambiar el nombre por "php.ini", este será el archivo de configuración por defecto, que por ahora no se cambiara.

VERIFICANDO LA INSTALACIÓN DE PHP 5

Para que Apache tome la nueva configuración se debe reiniciar el Servidor, se puede hacer de la siguiente forma:

- Ejecutar en el Símbolo de sistema (como administrador), ubicados en la carpeta C:\appserv\Apache2.2\bin> se debe ejecutar el siguiente comando httpd.exe -k stop para detener el servidor, y luego httpd.exe -k start para iniciarlo nuevamente.
- Como se pudo ver en la instalación de apache, se usa el Monitor de Apache, para detener y arrancar nuevamente el servidor.

Recordar que si hay algún problema se podrá observar en el Log de sucesos en

"c:\appserv\Apache2.2\logs\error.log".

Si todo va bien, se podrá intentar ejecutar un programa PHP, se realizara uno bien sencillo llamado index.php que contenga:

php</th <th></th>	
echo 'Hola';	
?>	

Se debe guardar en **"c:\appserv\Apache2.2\htdocs"** ya que esta es la carpeta donde Apache aloja los archivos a interpretar, para probar se debe ingresar en el navegador con <u>http://localhost/index.php</u> donde debería salir el mensaje "Hola" como se puede observar a continuación.



Si se llama a <u>http://localhost</u>, el Servidor Apache toma por defecto el archivo index.html. En principio no reconoce por defecto index.php y quizás muestre las carpetas del disco duro, o no haga nada.

Para culminar se debe editar el archivo index.php agregando una línea:

<?php echo 'Hola'; phpinfo(); ?>

La función phpinfo() muestra la configuración de PHP5, con esto se podrá comprobar que todo va bien.

SOPORTE PARA MYSQL

Ahora se va agregar el módulo de PHP5 para que se pueda interpretar MySQL, primero se debe abrir el archivo "C:\appserv\php5\php.ini" y buscar las siguientes líneas:

• ; extension_dir = "./" y la reemplazar por extension_dir = "C:/appserv/php5/ext", no se puede olvidar eliminar el ";" del inicio de la línea.

Posteriormente se deben buscar las siguientes líneas y eliminar el ";" del inicio de la línea

- ;extension=php_gd2.dll
- ;extension=php_mbstring.dll
- ;extension=php_mysql.dll
- ;extension=php_mysqli.dll

Ahora se probara que Apache 2.X tenga soporte para interpretar PHP5 con MySQL, para ello se debe editar nuevamente el archivo index.php para que se vea de la siguiente forma:

php</td
\$con=mysql_connect("localhost","root","");
if(!\$con)
{
echo "Error de conección";
}
else
{
echo "se conecto a la base de datos";
}
?>

A continuación se debe ingresar a <u>http://localhost/index.php</u> y debería mostrar el siguiente aviso

localhost/index.php	× 🔁				the second	
← → C 🕓 localho	st/index.php					☆ ·
📒 ESPN Deportes: El Lí 🙎	🖥 Google 🛗 YouTube 📋 Utilidades	📋 Descargas 📋 Blackberry 📋	Programacion 📋 MSDN 📋 J2ME	🚞 S.O. 📋 HTML 📋 Seguridad	🛅 Blog's	📋 Otros marcado
se conecto a la base de da	itos					

Con esto termina la configuración de Apache para interpretar PHP con soporte MySQL, ya se puede contar con un servidor con las herramientas principales para iniciar con un trabajo de desarrollo web.

INSTALACION BAJO LINUX

CONSIDERACIONES

- Utilización de las distribuciones más comunes de Linux como lo es Ubuntu, Debian, Linux Mint y otras muy conocidas.
- Las capturas de imagen publicadas son propias y tomadas desde Ubuntu 10.04.
- Tener en cuenta las variaciones de los símbolos en el momento de hacer una copia desde este documento.

INSTALACIÓN DE PHP

Para iniciar con el proceso de la instalación y posterior configuración del soporte de PHP5 para el servidor Apache se debe ingresar en el terminal y ejecutar el siguiente comando el cual permitirá la descarga de los repositorios oficiales de Linux, cabe informar que el repositorio a utilizar será **apt** ya que es uno de los más conocidos junto con **aptitud** cualquiera de las dos opciones servirán para dicho proceso:

sudo apt-get install php5

En algunos casos como se explicó en la guía de instalación básica de Apache se puede exigir la contraseña de la cuenta de usuario que se está usando, posteriormente se debe hacer la confirmación de la acción que se está ejecutando.



Con esto termina la instalación de PHP5, se pudo observar que la instalación es bastante sencilla ya que el repositorio simplifica bastante el trabajo, para culminar con el proceso de configuración de PHP5 para Apache es importante reiniciar el servidor para que adopte los cambios que se realizaron, para ello se debe ejecutar la siguiente línea en la terminal de comandos:

sudo /etc/init.d/apache2 restart

COMPROBACIÓN

Luego de terminar el proceso de descarga e instalación de PHP5 se puede comprobar el correcto funcionamiento del servidor web Apache con soporte para PHP, para ello primero se debe crear el archivo .php que en este ejemplo se llamara index.php, para ello se debe ingresar el siguiente comando en el terminal:

sudo gedit /var/www/index.php

Este comando permite abrir el archivo index.php que se encuentra en la carpeta "var" de la unidad de almacenamiento principal del sistema operativo con la aplicación Gedit instalada por defecto en Ubuntu.

El resultado de la ejecución del comando anterior se puede apreciar en la siguiente imagen:

C Aplicaciones Lugares Sistema Image: Control of Con		
<pre>control Control Control</pre>	🔅 Aplicaciones Lugares Sistema 🍪 🕐	= 🄃 d 🐱 lun 13 de jun, 22:53 😥 root
rchivo Editar Ver Terminal Ayuda e instalarian los siguientes paquetes NUEVOS: apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 php5 php5-common actualizados, 4 se instalarian, 1 para eliminar v 123 no actualizados. s necesita descargar 08/3383kB de archivos. s utilizarian 8806kB de espacio de disco di- besea continuar [5/n]? % espacia de depend cal y como se solicitó: li paquete apache2-mpm-worker (= 2.2. 2.2.14-Subuntud, 1) apache2-mpm-witk (= 2.2. 2.2.14-Subuntud, 1) apache2-mpm-witk (= 2.2. 2.2.14-Subuntud, 1) apache2-mpm-worker (* vas astá El paquete apache2-mpm-worker vas astá El paquete apache2-mpm-worker Stopping web server apache2. waiting eleccionando el paquete apache2-mpm-prefork decidente el paquete apache2-mpm-prefork (de,/phj5-common artigurando apache2-mpm-prefork (de,/phj5-common artigurando php5-(common freviame sempaquetando apache2-mpm-prefork (de,/phj5-common artigurando php5-(s.3.2-1ubuntu4.9) nfigurando php5-(s.3.2-1ubuntu4.9) starting web server config apache2 nfigurando php5 (s.3.2-1ubuntu4.9) redigubuntu:-# gudo gedit /var/ola.php (Mozilla Firefox) Cal reductur - Collapho (var)-gedit	× • • root@ubuntu: ~	
<pre>a instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: a apache2-mpm-prefork libapache2-md=hp5 php5 php5 php5.common actualizados, 4 se instalarán, 1 para eliminar v 123 no actualizados. b eccesita descaraga e08/3385KB de acrícivos. c utilizarán 8806KB de espacio de disco adic pache2-mpm-worker: problemas de depend tal y como se solicito: pache2 depende de apache2-mpm-worker (= 2.2, 2.2.14-3Ubuntus.4) apache2-mpm-intk (= 2.2, 2.2.14-3Ubuntus.4) apache2-mpm-intk (= 2.2, 4.2.14-2.100 apache2-mpm-prefork no está instal evendo ta base de datos o 0% 2.5.5 icheros y directorios instalados actu sistalando apache2-mpm-prefork (de/a sempaquetando apache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu siguinando apache2-mod-php5 (s.3.2-1ubuntu.9) ofigurando php5-common (fs.3.2-1ubuntu4.9) ofugubuntu:-# gudo gedit /var/ola.php otabuntu:-# gudo gedit /var/ola.php otabuntu</pre>	archivo Editar Ver Terminal Ayuda	
alachi2: hpm prefork filosofte 2-monover (2.2.14-Suburtus) actualizados, 4 se instalarán, 1 para eliminar v 133 no actualizados. e utiliza ne sobietici e utiliza ne sobiet	e instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:	E phose common
<pre>e necesita descargar 08/3385k8 de archivos. e utilizarão 8806k8 de espacio de disco adic besea continuar [5/n]? s besea continuar [5/n]? s content of the set of the</pre>	actualizados. 4 se instalarán. 1 para elimi	nar v 123 no actualizados.
<pre>e utilizarán 88006KB de espacio de disco adic Acchivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda >kg: apache2-mpm-worker: problemas de depend apache2 depende de apache2-mpm-itk (= 2.2 = 2.2.14-Subuntu8.4) apache2-mpm-itk (= 2.2 El paquete 'apache2-mpm-worker' va a ser de El paquete 'apache2-mpm-verk'' no está insta El paquete 'apache2-mpm-itk' no está insta El paquete 'apache2-mpm-itk' no está insta evendo la base de datos 00% ¥d622 ficheros y directorios instalados actu sinstalando apache2-mpm-prefork (de/a leccionando el paquete apache2-mpm-prefork (de/a teccionando el paquete php5-common (de/php5-comm teccionando el paquete php5</pre>	e necesita descargar 0B/3385kB de archivos.	🔕 📀 📀 ola.php (/var) - gedit
<pre>Jesea continuer (s/n)/ s Sol: apache2 mpm-worker: problemas de depend tal y como se solicitó: gache2 depende de apache2-mpm-worker (= 2; z 2, 14-Subuntu8.4) apache2-mpm-worker (* 2; z 2, 2, 14-Subuntu8.4) apache2-mpm-worker (* 2; z 2, 2, 14-Subuntu8.4) apache2-mpm-worker (* 3 a ser de El paquete 'apache2-mpm-worker va a ser de El paquete 'apache2-mpm-worker von está instal El paquete 'apache2-mpm-worker Stopping web server apache2 - mpm-worker Stopping web server apache2 - mpm-worker Starting apache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu Starting web server apache2 nfigurando php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) nfigurando php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) ot@ubuntu:-# gud @ (Mozilla Firefox) PHP ♥ Ancho de la tabulación: 8 ♥ Ln 1, Col 1 INS (0K) Mozilla Firefox) PHP ♥ Marcho de la tabulación: 8 ♥ Ln 1, Col 1 INS (0K) (0K) (0K) (0L)</pre>	e utilizarán 8806kB de espacio de disco adic	Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Avuda
<pre>tal y como se solicitó: pache2 depende de apache2-mpm.worker (= 2,2 = 2,2,14-Subuntu8.4) apache2-mpm.worker (* 2 a El paquete 'apache2-mpm.worker' va a set El paquete 'apache2-mpm.vorker' va a set El paquete 'apache2-mpm.vorker' va o está inst El paquete 'apache2-mpm.vorker' no está inst El paquete apache2-mpm.vorker Stopping web server apache2 valting leccionando el paquete apache2-mpm.prefork desto fictoros y directorios instalados actu sempaquetando apache2-mpm.prefork (de/php5-commo ficcionando el paquete php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-common (de/php5-si.2)-lubuntu4.9) figurando el paquete php5-common (de/php5 (s.3.2-1ubuntu4.9) figurando php5 (s.3.2-1ubuntu4.9) regulation de la tabulación: 8 v Ln l,Col 1 INS motiguiparando php5 (s.3.2-1ubuntu4.9) (deubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php ot@ubuntu:-# [] M [Mozilla Firefox] C root@ubuntu: ~ C ola.php (/var)-gedit</pre>	pkg: apache2-mpm-worker: problemas de depend	
apache2 depende de apache2-mpm-worker (= 2.2 El paquete `apache2-mpm worker' va a ser de El paquete `apache2-mpm-worker' va a ser de El paquete `apache2-mpm-worker' va está instal El paquete `apache2-mpm-event' no está instal eyendo la base de datos 00% 24662 ficheros y directorios instalados actu sinstalando apache2-mpm-prefork sempaquetando apache2-mpm-prefork eyendo la base de datos 00% 24655 ficheros y directorios instalados actu sempaquetando apache2-mpm-prefork (a/Ap 24655 ficheros y directorios instalados actu sempaquetando papche2-mpm-prefork (a/Ap 24655 ficheros y directorios instalados actu sempaquetando apache2-mpm-prefork (a/Ap 24655 ficheros y directorios instalados actu sempaquetando php5-common previame sempaquetando php5.common freviame teccionando el paquete php5-common freviame teccionando el paquete php5 previamente no sempaquetando libapache2-mod-php5 (s.3.2-lubuntu4.9) ofigurando php5 (s.3.2-lubuntu4.9) redubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php ot@ubuntu:-# ud @ [Mozilla Firefox] rot@ubuntu: ~ ola.php (/var)-gedit	tal y como se solicitó:	🛛 🛃 🎽 Abrir 🔻 🔛 Guardar 🛛 🔛 🖌 🦣 Deshacer 🧼 🛛 🐰 👘 👘 🔍 😪
<pre>2.2.14-5UBURTUB.41 apache2-mpm=itk [= 2. o ola.php x El paquete 'apache2-mpm-prefork' no está inst El paquete 'apache2-mpm-prefork' (a/a Stopping web server apache2-mpm-prefork exempaquetando apache2-mpm-prefork (a/a steccionando el paquete php5-common previame sempaquetando el paquete php5-common (g/php5-comm lecccionando el paquete php5 (common (g/php5-comm lecccionando el paquete php5 reviamente no sempaquetando apache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu 'Starting web server apache2 mofigurando php5 (d/php5 (d/l Starting web server apache2 mofigurando php5 (common (S.3.2-1ubuntu4.9) of@uburtu:-# sudo gedit /var/ola.php ot@uburtu:-# []</pre>	apache2 depende de apache2-mpm-worker (= 2.2	
El paquete 'apache2-mpm prefork' no está in El paquete 'apache2-mpm-event' no está inst El paquete 'apache2-mpm-event' no está inst El paquete 'apache2-mpm-event' no está inst El paquete 'apache2-mpm-event' no está inst evendo la base de datos 00% 24662 ficheros y directorios instalados actu sinstalando apache2-mpm-prefork evendo la base de datos 00% 24655 ficheros y directorios instalados actu sempaquetando apache2-mpm-prefork (de/a leccionando el paquete apache2-mon previame sempaquetando php5-common previame sempaquetando lpagache2-mph-prefork (de/l leccionando el paquete lbapache2-mod-php5 (de/l leccionando el paquete apache2-mon previame sempaquetando lpagache2-mph-prefork (de/l leccionando el paquete apache2-mon previame sempaquetando lpagache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu 's tarting web server apache2 nofigurando php5-common (5.3.2-lubuntu4.9) ofigurando php5-config apache2 mofigurando php5 (c.3.2-lubuntu4.9) ofigubuntu:-# guío gedit /var/ola.php ot@ubuntu:-# [Mozilla Firefox] I roct@ubuntu: ~ I not@ubuntu: ~	= 2.2.14-Subuntu8.4) apache2-mpm-1tk (= 2. El paquete `apache2-mpm-worker' va a ser de	ola.php 🕷
El paquete 'apache2-mpm-event' no està insta El paquete 'apache2-mpm-ivk' no està instal Leyendo la base de datos 00% 24662 ficheros y directorios instalados actu esinstalando apache2-mpm-worker Stopping web server apache2 Leyendo la base de datos 00% 24655 ficheros y directorios instalados actu sempaquetando apache2-mpm-prefork (e/a tescionando el paquete aphp5-common previame sempaquetando apache2-mpm-prefork (e/a tescionando el paquete aphp5-common previame tescionando el paquete aphp5-common previame tescionando el paquete aphp5-common previame tescionando el paquete aphp5 common previame tescionando el paquete aphp5 previamente no sempaquetando libapache2-mod-php5 (de/l teccionando el paquete aphp5 (j.2.2.14-Subu ' Starting web server apache2 infigurando php5-common (5.3.2-1ubuntu4.9) ofqubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php otqubuntu:-# [Mozilla Firefox] rot@ubuntu: ~ Mozime for compared Mozilla Firefox] rot@ubuntu: ~ Mozime for compared Mozime firefox] rot@ubuntu: ~ Mozime for compared Mozime firefox]	El paquete `apache2-mpm-prefork' no está in	
LL paquèté apaché2-mpm-irk' ho esta instat Leyendo La base de datos 00% 24662 ficheros y directorios instalados actu esinstalando apache2-mpm-vorker * Stopping web server apache2 waiting eleccionando el paquete apache2-mpm-prefork Leyendo La base de datos 0% 24655 ficheros y directorios instalados actu esempaquetando apache2-mpm-prefork (de/a eleccionando el paquete php5-commo previame esempaquetando php5-commo (de/hp5-5.3.2-1gbun onfigurando php5 (de/hp5 5.3.2-1gbun onfigurando php5 (de/hp5 5.3.2-1gbun onfigurando php5 (de/hp5 5.3.2-1gbun onfigurando php5 common (s.3.2-1ubuntu4.9) onfigurando php5 (common (s.3.2-1ubuntu4.9) onfigurando php5 (s.3.2-1ubuntu4.9) otégubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php otégubuntu:-# [El paquete `apache2-mpm-event' no está inst	
24662 ficheros y directorios instalados actu ssinstalando apache2-mpm-worker * Stopping web server apache2 waiting eleccionando el paquete apache2-mpm-prefork /a esempaquetando apache2-mpm-prefork (de /a /a iteccionando el paquete php5-commo previame /a sempaquetando php5.commo ncde /php5-comm /a iteccionando el paquete php5 commo ncde /la /a sempaquetando libapache2-mod-php5 (de /la /a sempaquetando php5.commo (de /hp5.5.3.2.1 gbun /a nofigurando pape2-mom-prefork (2.2.14-Subu /a starting web server apache2 /a onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) PHP v Ancho de la tabulación: & v Ln 1, Col 1 INS onfigurando php5 (s.3.2-1ubuntu4.9) PHP v Ancho de la tabulación: & v Ln 1, Col 1 INS ot@@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php ot@@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php ot@@ubuntu:-# [El paquete apache2-mpm-1tk' no esta instal evendo la base de datos	
<pre>sinstalando apache2-mpm.worker stopping web server apache2waiting aleccionando el paquete apache2-mpm-prefork teyendo la base de datos 00% 24655 ficheros y directorios instalados actu sempaquetando aphe2-mpm prefork (de/a eleccionando el paquete aphp5-common previame sempaquetando labache2-mod-php5 (de/l eleccionando el paquete aphp5-common feviame sempaquetando tapache2-more php5 (e/l eleccionando el paquete aphp5 previamente no sempaquetando php5 (de/lphp5.3.2-1ubunt starting web server apache2 infigurando aphp5 (c.3.2-1ubuntu4.9) infigurando php5 (c.3.2-1ubuntu4.9) infigurando php5 (s.3.2-1ubuntu4.9) infigurando php5 (s.3.2-1ubun</pre>	24662 ficheros y directorios instalados actu	
<pre>Stopping web server apache2 waiting eleccionando el paquete apache2-mpm-prefork .eyendo la base de datos 00% 24655 ficheros y directorios instalados actu ssempaquetando apache2-mprefork (de/a eleccionando el paquete php5-common (ed/hp5-comm eleccionando el paquete php5 previamente no ssempaquetando libapache2-mprefork (de/l eleccionando el paquete php5 j.s.2-1kbun onfigurando php5 (de/l eleccionando php5 (de/l el</pre>	esinstalando apache2-mpm-worker	
<pre>cleacionando el paquete apache2-mpm-prefork eyendo la base de datos 00% 24655 ficheros y directorios instalados actu psempaquetando apache2-mpm-prefork (de/a eleccionando el paquete php5-commo reviame esempaquetando php5-common (de/php5-commo eleccionando el paquete libapache2-mod-php5 esempaquetando libapache2-mod-php5 (de/l eleccionando el paquete (libapache2-mod-php5) (de/l eleccionando el paquete libapache2-mod-php5 (de/l eleccionando el paquete (libapache2-mod-php5) (de/l eleccionando elpapache2-mom-prefork ((2.2.14-Subu onfigurando php5-common (5.3.2-lubuntu4.9) onfigurando php5 (common (5.3.2-lubuntu4.9) onfigurando php5 (common (5.3.2-lubuntu4.9) ot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php ot@ubuntu:-# [</pre>	* Stopping web server apache2 waiting	
evendo la base de datos 00% 24655 ficheros y directorios instalados actu asempaquetando apache2-mpm-prefork (de/a aleccionando el paquete php5-common previame ssempaquetando lapache2-mod-php5 (de/l beccionando el paquete libapache2-mod-php5 eleccionando el paquete php5 previamente no ssempaquetando libapache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu • Starting web server apache2 onfigurando php5-common (S.3.2-lubuntu4.9) nfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-lubuntu4.9) • Reloading web server config apache2 onfigurando php5 (/lapache2-mod-php5 (/lapache2-mod-php5) • Reloading web server config apache2 • Metala (Var/ola.php • Macho de la tabulación: 8 v Ln 1, Col 1 INS • Reloading web server config apache2 • Mozilla Firefox] □ root@ubuntu: ~ ♥ daphp (/var) - gedit	eleccionando el paquete apache2-mpm-prefork	
24655 ficheros y directorlos instalados actu sesempaquetando apache2-mpm prefork (de/a eleccionando el paquete jhp5-common previame sesempaquetando libapache2-mod-php5 (de/la sesmpaquetando libapache2-mod-php5 (de/la infigurando apache2-mpm prefork (2.2.14-Subu * Starting web server apache2 nnfigurando libapache2-mod php5 (5.3.2-lubun * Reloading web server config apache2 nnfigurando php5 (.5.3.2-lubuntu4.9) * Reloading web server config apache2 nof@ubuntu:-# u @ [Mozilla Firefox]	Leyendo la base de datos 00%	
Schmpductation apdentic appart of the semipart of the semipar	24655 ficheros y directorios instalados actu esempaquetando apache2-mpm-prefork (de	
sempaquetando php5-common (de/php5-comm eleccionando el paquete libapache2-mod-php5 sempaquetando libapache2-mod-php5 (de/l eleccionando el paquete php5 prevlamente no sempaquetando php5 (de/php5 5.3.2-1gbun onfigurando apache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu * Starting web server apache2 onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) . onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) . onfigurando php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) ofgupurando php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) ost@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php oot@ubuntu:-# [] @ [Mozilla Firefox] □ root@ubuntu: ~ [ola.php (/var)-gedit]	eleccionando el paquete php5-common previame	
<pre>eleccionando el paquete libapache2-mod-php5 esempaquetando libapache2-mod-php5 (de/l eleccionando el paquete php5 previamente no sesempaquetando php5 (de/php5 5.3.2-1gbun onfigurando apache2-mom-prefork (2.2.14-Subu ' Starting web server apache2 onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) ofigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) r figurando php5 (c.3.2-1ubuntu4.9) otq@ubuntu:-# gli @ [Mozilla Firefox]</pre>	esempaquetando php5-common (de/php5-comm	
Stampaquetando el paquete php5 previamet no sempaquetando el paquete php5 previamet no sempaquetando php5 (de/php5 5.3.2-1kbun starting web server apache2 onfigurando php5-common (5.3.2-1ubuntu4.9) prigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) Reloading web server config apache2 onfigurando php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) potqubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php botqubuntu:-# [] [@ [Mozilla Firefox]	eleccionando el paquete libapache2-mod-php5	
esempaquetando php5 (de/php5 5.3.2-1.bun onfigurando apache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu >starting web server apache2 onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) r Reloading web server config apache2 [OK] onfigurando php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) >ot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php >ot@ubuntu:-# [] >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	eleccionando el paguete php5 previamente no	
onfigurando apache2-mpm-prefork (2.2.14-Subu • Starting web server apache2 onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-lubuntu4.9) • Reloading web server config apache2 [OK] • Reloading web server config apache2 [OK] • ot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php • ot@ubuntu:-# [] • @ [Mozilla Firefox] □ root@ubuntu: ~ [? ola.php (/var) - gedit	esempaquetando php5 (de/php5_5.3.2-1ybun	
Starting web server apache2 phfigurando php5-common (5.3.2-lubuntu4.9) . PHP ▼ Ancho de la tabulación: 8 ▼ Ln 1, Col 1 INS Reloading web server config apache2 [0K] prot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php oot@ubuntu:-# [] Mozilla Firefox] □ root@ubuntu: ~	onfigurando apache2-mpm-prefork (2.2.14-5ubu	
onfigurando php5-common (5.3.2-lubuntu4.9) . pnfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-lubun Reloading web server config apache2 IOK] onfigurando php5 (5.3.2-lubuntu4.9) pot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php pot@ubuntu:-# [] IMS IMS INS INS INS INS INS INS INS IN	* Starting web server apachez	
onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubun PHP V Ancho de la tabulación: 8 V Lh 1, Col 1 INS r Reloading web server config apache2 [OK] onfigurando php5 (5.3.2-1ubuntu4.9) oot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php oot@ubuntu:-# [] Not@ubuntu:-# [] Not@ubu	onfigurando php5-common (5.3.2-lubuntu4.9) .	
Retoading web_server_config_apache2 [0K] onfigurando php5 (5.3.2-lubuntu4.9) pot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php pot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php pot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php pot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php [0k] [0k] [of a.php (/var) - gedit	onfigurando libapache2-mod-php5 (5.3.2-1ubun	PHP V Ancho de la tabulación: 8 V Lh I, Cól 1 INS
onfigurando php5 (5.3.2-lubuntu4.9) oot@ubuntu:-# sudo gedit /var/ola.php oot@ubuntu:~# [] 같	Recoacing web server contig apache2	
oot@ubuntu:~# sudo gedit /var/ola.php bot@ubuntu:~# []] [10] [Mozilla Firefox] [2] root@ubuntu: ~ [2] ola.php (/var) - gedit [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]	onfigurando php5 (5.3.2-lubuntu4.9)	
Mozilla Firefox] 🗈 root@ubuntu: ~ 💽 ola.php (/var) - gedit	oot@ubuntu:~# sudo gedit /var/ola.php pot@ubuntu:~# □	
	📕 🕲 [Mozilla Firefox] 🗈 root@ubuntu: 🥤	~ 📑 ola.php (/var) - gedit

En este momento PHP5 ya se encuentra instala en el sistema operativo, ya solo se debe verificar el correcto funcionamiento del servidor de web Apache 2.X, para ello se debe agregar el siguiente código al archivo index.php creado anteriormente:

<?php echo 'hola mundo';

?>

Ahora se debe ingresar a <u>http://localhost/index.php</u> y se podrá ver el mensaje "hola mundo" en el navegador, con esto se completa la configuración de Apache con soporte para PHP, si se desea en este punto se puede dar por terminado el proceso de instalación y configuración pero aún falta la inclusión de una herramienta indispensable para conformar un servidor básico y es la configuración de MySQL Server para Apache y PHP, para ello se debe instalar primero

SOPORTE PARA MySQL SERVER

Para instalar MySQL Server basta con ejecutar la siguiente instrucción en la terminal de comandos, para la descarga y posterior instalación de los paquetes necesarios:

sudo apt-get install mysql-server

Siga paso a paso los pasos de instalación o si prefiere diríjase al documento "Instalacion MySQL Server y PhpMyAdmin" de esta misma serie.

Posteriormente se deben instalar las librerías que permiten la interaccion entre Apache, PHP y MySQL Server, para ello basta con ejecutar la siguiente instrucción en la terminar de comandos de su distribución:

sudo apt-get install libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql

En este momento ya se encuentra todo instalado y configurado para que el servidor Apache tenga soporte para PHP y MySQL Server, para poder comprobar su correcto funcionamiento se debe reiniciar MySQL Server y Apache para permitir la integración de las nuevas funciones agregadas, para ello simplemente se deben ejecutar los siguientes comandos:

sudo /etc/init.d/apache2 restart

sudo /etc/init.d/mysql restart

Ahora se procederá a modificar el archivo index.php creado anteriormente para ello se ejecutara el comando:

sudo gedit /var/www/index.php

Posteriormente se debe agregar el siguiente código, el cual permitirá verificar el correcto funcionamiento del servidor web Apache:

<?php \$con=mysql_connect("localhost","root","123456"); if(!\$con) { echo "error de coneccion"; } else { echo "se conecto a la base de datos"; }

?>

Ahora se debe ingresar a <u>http://localhost/index.php</u> y se puede ver el mensaje "se conecto a la base de datos" y con esto se terminó el proceso de instalación y configuración de Apache 2.X con soporte para PHP y MySQL Server.

INSTALACIÓN BAJO MAC OS X

CONSIDERACIONES

- Tener instalada cualquier versión en 32 bits de Mac OS X 10.X.
- Mac OS X para los que no lo sepan trae PHP5 instalado por defecto a partir de la versión 10.5.3 en adelante.
- Las capturas de imagen publicadas son propias y tomadas desde Mac OS X Snow Leopard 10.6.3.
- Tener en cuenta las variaciones de los símbolos en el momento de hacer una copia desde este documento.

INSTALACIÓN

El primer paso que se debe realizar para la instalación de PHP5 es verificar que la versión de MacOS X que se esté utilizando si tenga instalado PHP5, para ello basta con ejecutar la siguiente línea en la terminal:

\$ php -v

En este momento se podrá observar el mensaje que significa que PHP5 si se encuentra instalado por defecto en el sistema operativo:

00	Terminal — bash — 118×23	
Last login: Wed Jun 15 19:48:56 on ttys000 iMac-de-Diego-Mauricio-Herrera-Alzate:~ DMH Server version: Apache/2.2.14 (Unix) Server built: Feb 10 2010 22:22:39 iMac-de-Diego-Mauricio-Herrera-Alzate:~ DMH PHP 5.3.1 (cli) (built: Feb 11 2010 02:32:2 Copyright (c) 1997-2009 The PHP Group Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2009 iMac-de-Diego-Mauricio-Herrera-Alzate:~ DMH	IA\$ apachectI –v IA\$ php –v 22) Ω Zend Technologies IA\$	

Si todo anda bien se podrá continuar a editar el archivo de configuración de Apache 2.X **httpd.conf** para cargar el módulo de PHP5 así que en la terminal se digita el siguiente comando:

sudo /Applications/TextEdit.app/Contents/MacOS/TextEdit /etc/apache2/httpd.conf

Ahora se deberá localizar las siguientes líneas sin alterar ningún otra línea del archivo, ya que podrá ocasionar errores en el momento de la puesta en marcha del servidor.

#LoadModule php5_module libexec/apache2/libphp5.so

#DocumentRoot "/Library/WebServer/Documents"

Luego de haber localizado las líneas nombradas se deberá preceder a eliminar el comentario, para ello vasta con eliminar el signo de # que se encuentra en el inicio de la misma.

Posterior a la eliminación del símbolo de comentario de las líneas anteriores, se deberá proceder a reiniciar el servidor para que adopte la nueva configuración ya con soporte para interpretar páginas con contenido PHP, para ellos bastara con ejecutar el siguiente comando en la terminal de comandos de la distribución utilizada.

sudo apachectl restart

Con eso ya el servidor web Apache debe tener activado el soporte para PHP y se podrá comprobar, a continuación se procederá a la configuración del soporte para el motor de bases de datos MySQL Server.

HABILITAR MYSQL

Para habilitar MySQL Server lo primero que se debe hace es descargamos el archivo .dmg de la página oficial de MySQL eligiendo la versión de 32 o 64 bits según sea el caso y la posterior versión de MySQL que en el momento de desarrollo de este documento es la 5.5.14.

http://www.mysql.com/downloads/mysql/5.5.html#downloads

Posterior a la descarga y apertura del archivo descargado se deberá instalar en el siguiente orden para evitar algún tipo de error:

mysql
 startup item
 preference pane

Para verificar la correcta instalación de MySQL Server se debe ingresar a la ter.mina de comandos de la distribución de MacOS X que se esté utilizando y ejecutar el siguiente comando

/usr/local/mysql/bin/mysql

Luego de haber verificado que todo anda bien en la instalación de MySQL Server se debe proceder a configurar PHP5 para el soporte de las instrucciones de MySQL, para ello se debe proceder a ejecutar la siguiente instrucción en la terminal para crear el archivo php.ini en base a php.ini.default.

cd /etc sudo cp php.ini.default php.ini

Ahora se deberá editar el archivo recién creado con permisos de administrador con la instrucción:

sudo pico php.ini

Para evitar la búsqueda manual de las líneas a modificar se recomienda utilizar algunos atajos. Primero se debe presiona **control + W**, busca mysql.default_socket, y hazlo que se vea como esto:

mysql.default_socket = /tmp/mysql.sock

control X, luego Y, luego **enter**. Con esto basta para tener instalado Apache 2.X con soporte para PHP5 y MySQL Server, ahora se deberá reiniciar el servidor web Apache para que adopte la nueva configuración con soporte para MySQL para ello se debe ejecutar la siguiente instrucción en la terminal de comandos:

sudo apachectl restart

Con esto se da por terminado la instalación y configuración de PHP con Apache y MySQL, Si se desea realizar una comprobación se debe crear un archivo con formato .php con el siguiente código:

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
{
die('No se pudo conectar porque: '. mysql_error());
}
else{
echo "Conectado exitosamente";
} mysql_close($con);
?>
```

No se debe olvidar guardar el archivo en la carpeta WEB y posteriormente ir a:

http://localhost/~USUARIO/archivo.php

Si se muestra en pantalla el siguiente mensaje significa que el proceso se realizó con éxito, de lo contrario se deberá realizar el proceso nuevamente leyendo atentamente cada una de las etapas de instalación y configuración.

Conectado exitosamente

CREDITOS

Diego Mauricio Herrera Alzate

Estudiante Ingeniería De Sistemas Y Computación

Grupo GRID

Universidad Del Quindío

Twitter: @lancha90

diegomao617@gmail.com