

Un directorio importante

Antes de comenzar la configuración de php es conveniente que creamos dentro de **C:\ServidoresLocales** un subdirectorio con nombre **tmp**



que será utilizado en la configuración de php para contener las eventuales variables de sesión que fuera necesario manejar.

Los cambios en php.ini

Con la configuración de **PHP** ocurre lo mismo que en el caso de Apache. También existen un montón de posibilidades de configuración –iremos viendo algunas de ellas a medida que vaya siendo necesario– a través de las cuales se puede modificar de forma sustancial el comportamiento de PHP.

Cuando nos hemos referido a la elección de *hosting* hemos comentado que sus niveles de prestaciones son distintos y que muchos de ellos tienen *desactivadas* algunas de las funciones. Pues bien, es en este fichero y en una línea donde dice *disable_functions* = en la que se podría incluir la lista de funciones a desactivar.

Modificando *directivas* en este fichero podremos establecer también restricciones relativas a cuestiones de seguridad, así como activar *extensiones* por medio de las cuales –librerías dinámicas– se añaden nuevas funciones de PHP con las que podríamos crear ficheros en formato **PDF** o imágenes dinámicas, por citar dos ejemplos.

Ya iremos hablando de ello. Por el momento será suficiente con utilizar la configuración que comentamos a la derecha.

Antes de empezar la configuración

Si *abrimos* nuestro directorio: **C:\ServidoresLocales\php5** encontraremos dentro de él cinco ficheros que deberemos *copiar* a nuestro sistema tal como se indica en la siguiente tabla

Ficheros originales	libeay32.dll libmccrypt.dll libmhash.dll libmysql.dll php5ts.dll
Copiar en el subdirectorio que se indica (dentro del que contiene el S.O.)	
S.O.	Directorio
Windows98	\system
W2000	
Windows NT	
Windows XP	\system32
Windows Vista	

Si ya tuviéramos ficheros con ese nombre en el directorio de destino **tendremos que sobrescribirlos** sustituyendo los preexistentes por los que tenemos en **C:\ServidoresLocales\php5**.

Configuración de PHP

En el directorio **C:\ServidoresLocales\php5** tenemos un fichero llamado **php.ini-dist**. Lo abriremos con un editor de textos –por ejemplo el *PHP Coder*– y haremos estas *modificaciones*:

Fichero inicial	php.ini-dist
Guardar como	php.ini
Línea	Modificaciones en el fichero inicial Cambios
484	Donde dice: <code>doc_root =</code> cambiar por: <code>doc_root=c:\ServidoresLocales\Apache\htdocs\</code>
491	Donde dice: <code>;extension_dir=".\"</code> cambiar por: <code>extension_dir="c:\ServidoresLocales\php5\ext\"</code>
616	Donde dice: <code>;extension=php_gd2.dll</code> cambiar por: <code>extension=php_gd2.dll</code>
617	Donde dice: <code>;extension=php_gettext.dll</code> cambiar por: <code>extension=php_gettext.dll</code>
623	Donde dice: <code>;extension=php_mbstring.dll</code> cambiar por: <code>extension=php_mbstring.dll</code>
624	Donde dice: <code>;extension=php_mcrypt.dll</code> cambiar por: <code>extension=php_mcrypt.dll</code>
630	Donde dice: <code>extension=php_mcrypt.dll</code>

Nuestras modificaciones

Vamos a comentar ahora las modificaciones del *php.ini* que describimos aquí a la derecha.

En la primera hemos asignado como valor de **doc_root** una ruta que, como observarás, *apunta* el directorio **htdocs**. En otras palabras, le estamos diciendo a PHP en que sitio del ordenador –fíjate que incluimos una ruta absoluta– se ubicarán los ficheros cuyos scripts debe interpretar.

Con la modificación donde dice **–extension_dir=** le señalamos al intérprete de PHP en qué sitio debe buscar las *extensiones* que pueda necesitar.

Estas extensiones, que vienen con la *instalación* de PHP, se descomprimen –por defecto– en un subdirectorio llamado *ext* y esa es la razón por la que la ruta incluida en esta modificación *apunta* a un directorio con ese nombre.

En las modificaciones siguientes lo único que hacemos es descomentar (quitar el punto y coma que llevan delante) algunas de las extensiones de php.

Descomentaremos las líneas alusivas a las librerías: *php_gd2* (para el tratamiento y generación de imágenes dinámicas), *php_mbstring* (esquemas de codificación de caracteres multibyte se han desarrollado para expresar más de 256 caracteres y que será necesario en algunas funciones de MySQL), *php_mcrypt* (soporte para diferentes algoritmos de encriptación), *php_mysql* (imprescindible para la comunicación entre PHP y MySQL).

La directiva *session.save_path* indica la ruta de un directorio dónde se guardarán los ficheros de las sesiones.

Eventuales problemas de instalación

Esperamos que las configuraciones no te hayan dado ningún problema y que todo te esté funcionando correctamente.

De no ser así, te sugeriríamos que fueras comprobando esta *lista de chequeo*:

- ¿Está instalado el servidor Apache en *c:\ServidoresLocales\Apache*?
- ¿Está instalado PHP5 en el directorio *c:\ServidoresLocales\php5*?
- ¿Has copiado en el directorio del sistema las librerías dinámicas (dll): *libeay32*, *libmcrypt*, *libmhash*, *libmysql* y *php5ts* que viene con la instalación de PHP?
- ¿Está el fichero *php.ini* en el subdirectorio **php5**?

`;extension=php_mysql.dll`

cambiar por:

`extension=php_mysql.dll`

Donde dice:

`SMTP= localhost`

700

cambiar por:

`SMTP = 127.0.0.1`

Donde dice:

`;sendmail_from= me@example.com`

704

cambiar por:

`sendmail_from= admin@mispruebas.com`

Donde dice:

`;session.save_path = "/tmp"`

992

cambiar por:

`session.save_path = C:/ServidoresLocales/tmp`

Las modificaciones de las líneas 700 y 704 (SMTP y *send_mail* están relacionadas con el uso de un servidor de correo cuya instalación y configuración veremos en la página siguiente.

La modificación de la línea 992 está relacionada con el uso de sesiones y la analizaremos en el momento en que tratemos ese tema

¡Cuidado!

En la configuración de PHP (*php.ini*) –bajo Windows– debemos usar siempre la **barra invertida (\)** a la hora de escribir los *paths*.

Cuando tratamos la configuración de Apache (*httpd.conf*) –también bajo Windows– lo hemos hecho *al revés*, hemos escrito todos los *paths* utilizando la **barra normal (/)**.

Ten **muy presente** que estas sintaxis **son distintas** y cuando efectúes modificaciones de configuración utiliza la adecuada a cada uno de los ficheros.

Una vez que hayamos modificado los apartados anteriores guardaremos el fichero con el nombre **php.ini** en el directorio **c:\ServidoresLocales\php5** dado que este es el lugar especificado en la directiva *PHPIniDir* de la configuración de Apache de la página anterior.

Un script de prueba

Para comprobar que todo funciona correctamente deberemos escribir nuestro primer *script* PHP.

Abriremos nuestro editor –*PHP Coder*– y escribiremos **exactamente** esto:

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

Ahora lo guardaremos en **C:\ServidoresLocales\Apache\htdocs** –recuerda que este es el que hemos configurado como directorio raíz de servidor– con el nombre **info.php**

Recuerda también que es probable que el *block de notas* haya añadido la extensión **.txt** y que el fichero puede haber sido guardado como **info.php.txt**. Lo comprobaremos mirando el directorio **htdocs** y cambiando el nombre si fuera necesario.

Probando el primer script

Una vez instalados y configurados Apache y PHP y creado el fichero **info.php**, ha llegado el momento de comprobar si hemos hecho correctamente las configuraciones y si todo funciona bien.

Arrancaremos el servidor Apache y una vez que tengamos la ventana de MS-DOS abierta, deberemos visualizarla sin ningún mensaje (completamente en negro) lo que significaría que Apache está funcionando con el módulo PHP.

Si apareciera algún mensaje de error sería necesario corregir la línea del fichero de configuración a la que se alude en el propio mensaje.

Solo faltaría abrir el navegador y escribir una de estas dos direcciones:

- ¿Está el fichero llamado *httpd.conf* en el directorio de configuraciones *c:\ServidoresLocales\Apache\conf*?
- ¿Has constatado que el fichero *php.ini* contiene –con la sintaxis correcta– todas las modificaciones indicadas?
- ¿Has comprobado la sintaxis de las modificaciones que has efectuado en *httpd.conf*?
- ¿Has comprobado la sintaxis del fichero *info.php*?
- ¿Has comprobado que está en *htdocs* el fichero *info.php* ?

Pensamos que después de verificar todas esta lista de puntos de comprobación no debe existir ningún problema de funcionamiento, pero si se diera esa circunstancia, es muy probable que el origen esté en un error de sintaxis en uno de los ficheros de configuración.

Para esta –muy improbable– emergencia, te hemos puesto en el directorio *extras* del CD-ROM una carpeta llamada *configuraciones* donde tienes ambos ficheros: *httpd.conf* y *php.ini*.

http://localhost/info.php o *http://127.0.0.1/info.php* y aparecería en pantalla una página como esta:

System	Windows NT EC-DSY 6.0 build 6001
Build Date	Apr 9 2009 08:22:37
Configure Command	cscrip /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-snapshot-template=d:\php-sdk\snap_5_2\vc6\86\template" "--with-php-build=d:\php-sdk\snap_5_2\vc6\86\php_build" "--with-pdo-oci=D:\php-sdk\oracle\instantclient10\jdk,shared" "--with-oci8=D:\php-sdk\oracle\instantclient10\jdk,shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\ServidoresLocales\php5\php.ini
Scan this dir for	(empty)

De ser así, el proceso de instalación y configuración habría terminado y esa página nos estaría facilitando toda la información relativa a la configuración actual de nuestro PHP.

[Anterior](#)

[Índice](#)

[Siguiete](#)