

Un directorio importante

Antes de comenzar la configuración de php es conveniente que creemos dentro de C:\ServidoresLocales un sudirectorio 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.

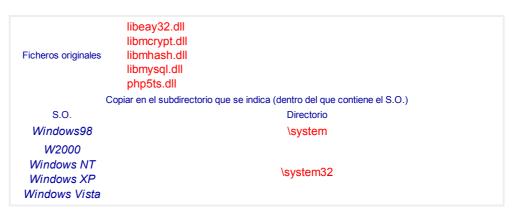
Cuando nos hemos referido a la elección de *hosting* hemos comentado que sus niveles de prestaciones son distintos y que muchos de ellos tienen *desactivadas* algunas de las funciones. Pues bien, es en este fichero y en una línea donde dice *disable_functions* = en la que se podría incluir la lista de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



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		
		Modificaciones en el fichero inicial	
Línea		Cambios	
	Donde dice:		
484		doc_root =	
	cambiar por:		
		doc_root=c:\ServidoresLocales\Apache\htdocs\	
	Donde dice:		
491		;extension_dir="./"	
	cambiar por:		
		extension_dir ="c:\ServidoresLocales\php5\ext\"	
616	Donde dice:		
		;extension=php_gd2.dll	
	cambiar por:		
		extension=php_gd2.dll	
	Donde dice:	and a make a make a make a district and	
617		;extension=php_gettext.dll	
	cambiar por:	and a market or the contract of the	
	Danda diac:	extension=php_gettext.dll	
	Donde dice:	vojstana i ana jedno jednotni na jedli	
623		;extension=php_mbstring.dll	
	cambiar por:	and a mail a management and a duties and H	
	Danda dias:	extension=php_mbstring.dll	
	Donde dice:	in tongion-ulus magnint dill	
624		;extension=php_mcrypt.dll	
	cambiar por:	autonaian-aha, man at dil	
	Danda dias:	extension=php_mcrypt.dll	
630	Donde dice:		

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 sesion.save_path indica la ruta de un directorio dónde se guardarán los ficheros de las sesiones.

Eventuales problemas de instalación

Esperamos que las configura- ciones 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:	,oxtension=prip_rriysqr.dii
	cambiai por.	outonoion-php, mysal dll
	Donde dice:	extension=php_mysql.dll
700	Donde dice:	OMTD. Is sally and
		SMTP= localhost
	cambiar por:	
		SMTP = 127.0.0.1
704	Donde dice:	
		;sendmail_from= me@example.com
	cambiar por:	
		sendmail_from= admin@mispruebas.com
	Donde dice:	
992		;session.save path = "/tmp"
	cambiar por:	<u> </u>
		session.save path = C:/ServidoresLocales/tmp
		occosion.ouvo_patti ooci vidoreseodies/trip

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 PHPlniDir 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 aluda en el propio mensaje.

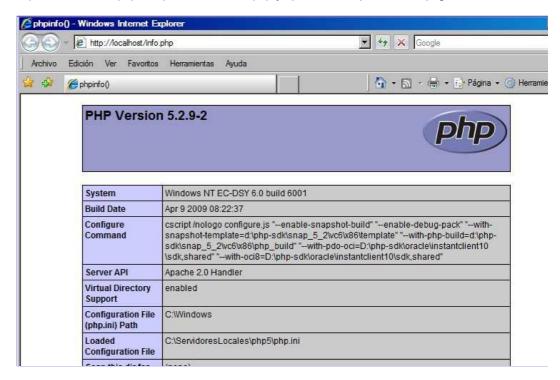
Solo faltaría abrir el navegador y escribir una de estas dos direcciones:

- ¿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:



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.

