

NT-04**Servidor WEB local (L.A.M.P.)**

1ª versión: 29/11/2010

Última revisión: 29/11/2010

Versiones utilizadas:

UBUNTU 10.10

Resumen:

Instrucción para montar un servidor web local con arquitectura LAMP = Linux + Apache 2 + MySQL 5 + PHP 5, utilizando UBUNTU 10.10

Pasos:

1. Conseguir un ordenador “*medio decente*” (Consultar los requisitos mínimos en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu#Requisitos>)
2. Instalar UBUNTU 10.10 *Desktop* (no hace falta instalar la versión “*Server*” + complicada).
 - Bajar paquete de: <http://www.ubuntu.com/desktop>.
 - Instrucciones de instalación en: <http://www.ubuntu-es.org/node/142690>
3. Una vez instalado y posterior actualización de los paquetes, abrir [Sistema > Administración > Gestor de paquetes Synaptic] y en el menú del programa seleccionar [Editar > Marcar los paquetes por tareas]. En la ventana que aparece marcar, si no lo están:
 - **Basic Ubuntu Server.**
 - **LAMP Server.**
 - **Mail Server.**
 - **Ubuntu Desktop.**
 - Otras opciones a discreción, por ejemplo “**OpenSSH Server**” y/o “**Print Server**”.
 - Aceptar e instalar los paquetes propuestos.
4. Prestar atención durante el proceso de instalación: se nos pedirá la palabra de paso del usuario “**root**” para el gestor de bases de datos **MySQL** si no estaba ya instalado.

5. Instalar “*phpmyadmin*” si no está ya instalado, mediante *Synaptic* o mediante línea de ordenes:

- `$ sudo aptitude install phpmyadmin`

6. Crear un directorio [webs] bajo nuestro directorio raíz (carpeta personal) [/home/mi_usuario/webs]. Bajo este directorio pondremos las carpetas de los distintos sitios web locales.

7. Crear un enlace simbólico bajo [/var/www/] a [/home/mi_usuario/webs] mediante la orden:

- `$ sudo ln -s /home/mi_usuario/webs /var/www/webs`
- Verificar la creación del enlace simbólico con la orden:
 - `$ ls -l /var/www`

8. Configurar APACHE:

A) Activar el modulo **mod-rewrite** para las URL limpias mediante la orden:

- `$ sudo a2enmod rewrite`

B) Editar el fichero de configuración [/etc/apache2/sites-available/default] y añadir el siguiente bloque **por cada sitio web** que queramos tener en modo local:

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName www.mi_web.com      ### Nombre incluido en /etc/hosts
  DocumentRoot /var/www/webs/mi_web  ### Enlaza a: /home/mi_usuario/webs/mi_web
  <Directory /var/www/webs/mi_web>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride All             ### Permite las URL limpias...
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>
```

NT-04

Servidor WEB local (L.A.M.P.)

- C) Editar el fichero [/etc/hosts] añadiendo una línea como la siguiente **por cada sitio web** que queramos tener en modo local:

```
127.0.0.1 www.mi_web.com   ### Nombre del sitio dado como ServerName de APACHE.
```

- D) Arrancar de nuevo el APACHE mediante la orden:

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Nota: si has seguido los pasos hasta aquí, es normal, y con toda razón, que esta orden nos de un aviso:

- Warning: DocumentRoot [/var/www/webs/mi_web] does not exist.

9. Verificar que funciona:

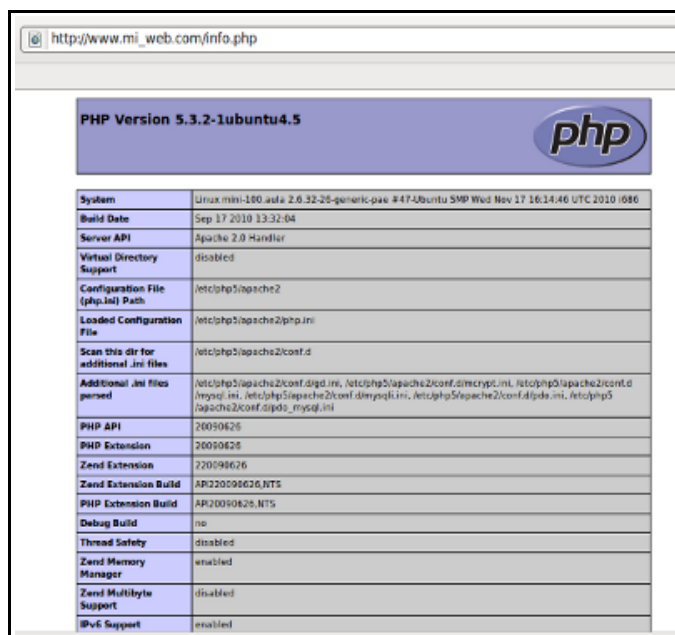
A) Crear el directorio [mi_web] bajo [/home/mi_usuario/webs].

B) Bajo este directorio crear el fichero [info.php] con el siguiente contenido:

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

C) Poner en nuestro navegador la dirección URL [http://www.mi_web.com/info.php].

Si todo está correcto deberemos obtener la pantalla de información de PHP.



PHP Version 5.3.2-1ubuntu4.5	
System	Linux mini-160.asia 2.6.32-26-generic-pae #47-Ubuntu SMP Wed Nov 17 16:14:46 UTC 2010 i686
Build Date	Sep 17 2010 13:32:04
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/gd.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mcrypt.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysq.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/sockets.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/sockets_mysql.ini
PHP API	20090626
PHP Extension	20090626
Zend Extension	220090626
Zend Extension Build	API20090626.NTS
PHP Extension Build	API20090626.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled