

Manual instalación de Drupal-6.16

Paso a paso
v. 1.0.2

Autor: Eduardo Antón.

Fecha: 14/05/2010

Índice

Licencia.....	2
Control de cambios.....	3
Introducción.....	3
Instalación de XAMPP.....	3
1º Descargamos xampp.....	4
2º Comenzamos la instalación.....	4
3º Inicializamos el servidor apache a ver si funciona.....	4
4º Accedemos a una página servida por xampp.....	5
Instalación de Drupal.....	6
1º Descargamos el fichero.....	6
2º Desempaquetamos el fichero.	6
3º Movemos la aplicación al apache.....	6
4º Crear la b.d.....	7
5º Configurar el acceso a la b.d.....	9
6º Creando fichero de settings.php.....	10
7º Creando carpeta files.....	10
8º Últimos ajustes.....	10
8º ¡Vamos a entrar a Drupal!.....	11
Referencias.....	13
Contacto.....	13

Licencia



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/). Terminos y condiciones disponibles en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Control de cambios

Versión	Autor	Fecha	Observaciones
1.0.0	E.A.	14/05/10	Versión inicial
1.0.1	E.A.	26/05/10	Cambio en la instalación con xampp (php 5.2) Corrección de caracteres. Corrección al entrar a un directorio. Cambio de arreglos finales. Aviso de reinicio.
1.0.2	E.A.	30/05/10	Actualización indice.

Introducción

Después de varios años usando la red para buscar información y realizar mis aportaciones a la comunidad a través de foros/comentarios, he decido generar un manual paso a paso para la instalación de **drupal en linux desde 0**.

Este manual no pretende sustituir los manuales oficiales de instalación de Drupal, intenta dar una visión de todos los pasos necesarios para instalar drupal.

El manual, se basa en una maquina recién instalada de **Ubuntu 10.04**, con la instalación estándar, es decir, básicamente conocido como siguiente > siguiente > siguiente. Y con un usuario con permisos normales. Ya veremos como conseguir más permisos cuando tengamos que realizar actividades más delicadas.

Leyendo documentación de drupal6-16 vemos que drupal está basado en php y que utiliza un gestor de base de datos my-sql. Pues bien eso son los requisitos previos que necesitamos:

- Apache (con módulo para entender **php 5.2**)
- My-sql (recomiendan: MySQL v3.23.17 o superior)
- Podemos ver un detalle de los requisitos en: <http://drupal.org/requirements>

Instalación de XAMPP

Así que el primer paso es instalar XAMPP (que contiene la distribución Apache con MySQL, PHP y Perl). La última versión disponible que a fecha de hoy (01/05/2010) XAMPP Linux 1.7.3.a y contiene todo esto:

```
Apache 2.2.14, MySQL 5.1.41, PHP 5.3.1 & PEAR + SQLite 2.8.17/3.6.16 + multibyte (mbstring) support, Perl 5.10.1, ProFTPD 1.3.2c, phpMyAdmin 3.2.4, OpenSSL 0.9.8l, GD 2.0.1, Freetype2 2.1.7, libjpeg 6b, libpng 1.2.12, gdbm 1.8.0, zlib 1.2.3, expat 1.2, Sablotron 1.0, libxml 2.7.6, Ming 0.4.2, Webalizer 2.21-02, pdf class 009e, ncurses 5.3, mod_perl 2.0.4, FreeTDS 0.63, gettext 0.17, IMAP C-Client 2007e, OpenLDAP (client) 2.3.11, mcrypt 2.5.7, mhash 0.8.18, eAccelerator 0.9.5.3, cURL 7.19.6, libxslt 1.1.26, libapreq 2.12, FPDF 1.6, XAMPP Control Panel 0.8, bzip 1.0.5, PBXT 1.0.09-rc, PBMS 0.5.08-alpha, ICU4C Library 4.2.1  
MD5 checksum: 89c13779cf6f0925d5c1c400d31a1cc3
```

Como veís, viene con php5.3, y actualmente drupal y sus módulos estan desarrollado para ser soportados en **php5.2** por lo que instalaremos una versión anterior de xampp en concreto la versión xampp 1.7.1

Desde <http://sourceforge.net/projects/xampp/files/> podemos buscar la versión que mas nos interese e instalar xamp.

1º Descargamos xampp.

Si lo hacemos con el FireFox, por defecto nos descargara el fichero en la carpeta /home/nuestro_login/Descargas. Nos hemos descargado el fichero “**xampp-linux-1.7.1.tar.gz**” al ser un fichero tar.gz entendemos por convenio que el fichero esta compido y empaquetado.

2º Comenzamos la instalación.

Abrimos el terminal de linux (Aplicaciones > Accesorios > Terminal).

Nos movemos hasta la carpeta donde esta el fichero, en nuestro ejemplo

/home/nuestro_login/Descargas, y desempaqueamos el fichero en el directorio opt. Para

desempaquetar el fichero en el directorio opt necesitamos permisos de administrador así que

usaremos la sentencia “sudo” que nos pedirá nuestro password de usuario para permitirnos ejecutar con permisos de administrador/root de nuestro sistema antes de ejecutar el desmpaquetado. En resumen, ejecutamos la siguiente instrucción:

```
sudo tar xvfz ./xampp-linux-1.7.1.tar.gz -C /opt
```

Con esto ya tendríamos instaldo xampp, ¿sencillo no?, con lo que he sudado con linux cuando era joven. :)

3º Inicalizamos el servidor apache a ver si funciona.

Arrancamos xampp (por lo visto antes se debía de llamar lampp) ejecutando el siguiente comando desde el terminal: **sudo /opt/lampp/lampp start**

Si todo ha ido bien, debermos ver los mensajes siguientes por el terminal:

```
Starting XAMPP for Linux 1.7.1...  
XAMPP: Starting Apache with SSL (and PHP5)...  
XAMPP: Starting MySQL...  
XAMPP: Starting ProFTPD...  
XAMPP for Linux started.
```

4º Accedemos a una página servida por xampp

Para comprobar que todo es correcto vamos a acceder a una pagina servida por Apache. Por defecto el apache que nos suministra xampp viene configurado en el puerto 80. Así que con abrir el navegador de nuestro linux y movernos a la dirección web <http://localhost> deberíamos ver la pagina de inicio de xampp.

Veremos una pagina similar a esta:



En este primer punto no hemos hecho mas que basicamente seguir los pasos para instalar xampp.

Nuestro siguiente objetivo es instalar Drupal.

Instalación de Drupal

Desde la página de <http://drupal.org/> podemos descargar la versión que más nos interese. A fecha de hoy (01/05/2010) la última versión release es la 6.16.

1º Descargamos el fichero.

Procedemos a su descarga, en mi caso con FireFox e igualmente que al descargar xampp me descarga un fichero en el directorio /home/nuestro_usuario/Descargas. El fichero que me he descargado se llama **drupal-6.16.tar.gz**

2º Desempaquetamos el fichero.

Abrimos el terminal de linux (Aplicaciones > Accesorios > Terminal). Nos situamos en el directorio donde hayamos descargado el fichero. Y lo descomprimos utilizando el siguiente comando:

```
tar xvfz drupal-6.16.tar.gz
```

Se nos creará un directorio con el nombre drupal-6-16 que contiene Drupal (ouuuh). Esta vez no hemos usado la instrucción “sudo” por que por el momento estamos trabajando en nuestro directorio de usuario.

3º Movemos la aplicación al apache.

El siguiente paso consiste en mover la carpeta que acabamos de descomprimir al servidor apache, la carpeta donde se despositan las webs en apache normalmente cuelgan del directorio htdocs.

Ejecutamos el siguiente comando desde el terminal:

```
sudo mv drupal-6.16 /opt/lampp/htdocs/
```

Antes de ejecutar el comando es necesario situarse en el directorio raíz donde se encuentra la carpeta desempaquetada (drupal-6.16). Si no hemos cambiado nada de las configuraciones por defecto deberíamos estar situados en la carpeta /home/nuestro_usuario/Descargas.

Otro detalle en el que os habréis fijado es que ahora si que hemos usado la instrucción “sudo” (veo que estáis en todo :). Efectivamente para poder mover ficheros a la carpeta /opt hemos necesitado permisos de administrador.

Si hemos seguido los pasos hasta ahora comentado en la carpeta /opt/lampp/htdocs/ debemos encontrar los siguientes ficheros:

```
drupal-6.16  
favicon.ico  
index.php  
webalizer  
xampp
```

4º Crear la b.d.

Según he leído (aun soy novato en esto), Drupal se apoya en una b.d., por lo cual hay que crear una base de datos para que drupal pueda almacenar y guardar la información. Lo mas facil es que la b.d. sea my-sql que es la que venía con xampp (perfecto! Las piezas cuadran!)

Volvemos al terminal (Aplicaciones > Accesorios > Terminal). Lo primero que vamos a realizar es crear la base de datos. Asi que escribiremos en el terminal el siguiente comando:

```
sudo /opt/lampp/bin/mysqladmin -u root -p create drupal
```

Una vez ejecutado el comando nos pedirá el password de root en my-sql, sino hemos cambiado nada del xampp, el password del root esta sin iniciar asi que pulsamos “intro” y listo.

Como ya sabéis, hemos usado **sudo** para ejecutar el comando como si fuéramos administrador, el comando **mysqladmin** nos sirve para dar ordenes de administración al sistema gestor de la base de datos, **-u** es la opción para indicar el usuario de la base de datos **root** es el usuario principal de la base de datos (con privilegios suficientes por defecto) **-p** es para introducir el password como lo hemos dejado vacío nos lo preguntará a continuación, **create** indica que vamos a ejecutar la orden de crear base de datos y por ultimo **drupal** es el nombre que hemos dado a la base de datos.

El segundo paso es crear un usuario válido para la base de datos, ya que usar el usuario root para el uso cotidiano de la base de datos puede resultar peligroso. Para crear un usuario podemos hacerlo mediante una sentencia SQL, pero para que sea más sencillo vamos a usar un interface gráfico. Con el xampp hemos instalado phpmyadmin, que es un interfase web para gestionar mysql. Accedemos con firefox (o vuestro navegador preferido) a la siguiente url <http://localhost/phpmyadmin>

A continuación, pulsamos en la pestaña de “**Privilegios**” y seleccionamos la opción de “**Agregar un nuevo usuario**”. Nos aparecerá una pantalla donde nos piden varios campos.

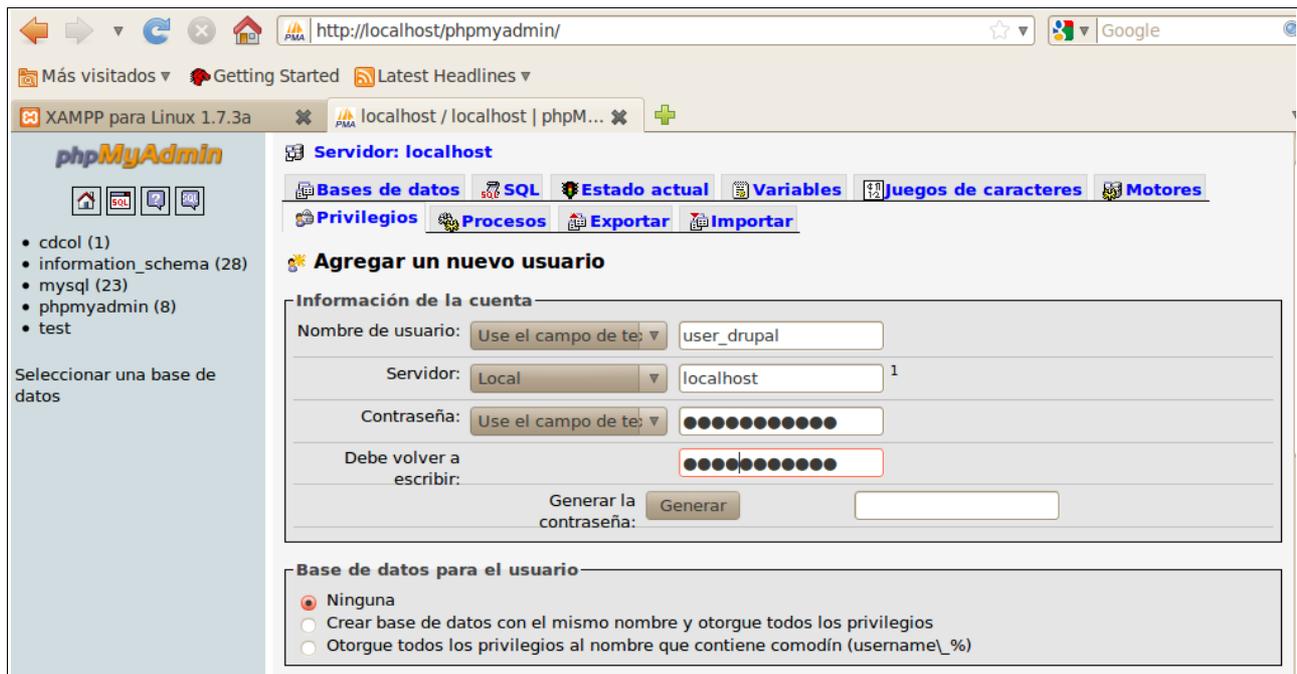
Nombre de usuario: “**user_drupal**”

Servidor: “**localhost**” (donde tenemos montado nuestro mysql.)

Contraseña: “**user_drupal**” (cada uno que ponga la que quiera en su ejemplo)

Y de momento no vamos a asignar ningún permiso.

Pulsamos en “**Continuar**”.



Con estos sencillos pasos ya tendríamos creado el usuario. Si volvemos a la pestaña de privilegios observamos que existe el nuevo usuario que hemos creado.

El tercer paso es darle privilegios para actuar sobre la base de datos **drupal** al recién creado usuario **user_drupal**. Podemos hacerlo vía web, en la pantalla donde nos habíamos quedado agregando privilegios para la base de datos drupal, pero esta vez vamos a hacerlo por línea de comando (así vamos practicando un poco de todo).

Abrimos el terminal (a estas alturas no tengo que decirte donde encontrar el terminal). Entramos a la base de datos tecleando:

```
sudo /opt/lampp/bin/mysql -u root -p
```

Os pedirá el password de root, que sino hemos tocado nada estará vacío.

Introducimos la instrucción de sql para otorgar permisos al usuario user_drupal:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON drupal.* TO 'user_drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'user_drupal';
```

Refrescamos los cambios realizados:

```
flush privileges;
```

Salimos de mysql:

```
\q
```

Si hemos realizado los pasos correctamente en nuestro terminal veremos algo similar a esto:

```
eduardo@itaca:~/Descargas$ /opt/lampp/bin/mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 60
Server version: 5.1.33 Source distribution

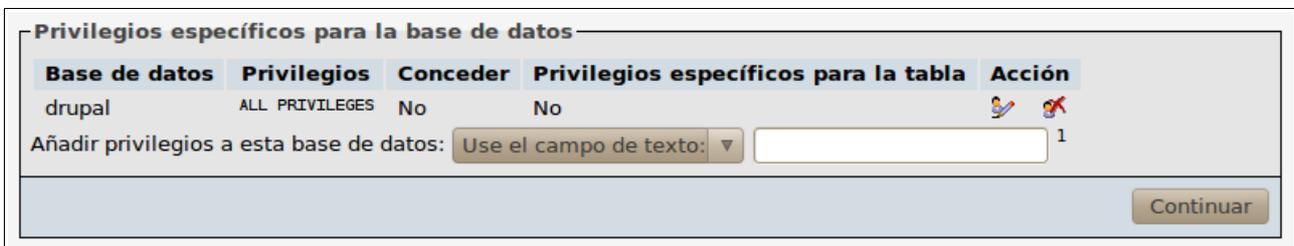
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON drupal.* TO 'user_drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'user_drupal';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> \q
Bye
eduardo@itaca:~/Descargas$
```

Desde phpmyadmin (desde el navegador firefox) podéis investigar y mirar los privilegios del usuario **user_drupal** deberíais ver que tiene todos los privilegios (ALL PRIVILEGES):



The screenshot shows the 'Privilegios específicos para la base de datos' (Specific privileges for the database) section in phpMyAdmin. It features a table with columns: 'Base de datos' (Database), 'Privilegios' (Privileges), 'Conceder' (Grant), 'Privilegios específicos para la tabla' (Specific privileges for the table), and 'Acción' (Action). The row for 'drupal' shows 'ALL PRIVILEGES' under 'Privilegios', 'No' under 'Conceder', and 'No' under 'Privilegios específicos para la tabla'. Below the table, there is a section 'Añadir privilegios a esta base de datos:' (Add privileges to this database:) with a dropdown menu set to 'Use el campo de texto:' (Use the text field:) and an input field containing the number '1'. A 'Continuar' (Continue) button is located at the bottom right of the interface.

5º Configurar el acceso a la b.d.

Vamos a indicar a Drupal, la url para conectar a la base de datos, para ello tenemos que modificar un fichero de configuración **default.settings.php** que se encuentra en la siguiente ruta (si habeis instalado según los pasos de este manual) /opt/lampp/htdocs/drupal-6.16/sites/default. Abrimos el fichero con un editor de texto, desde el terminal podeis teclear:

```
cd /opt/lampp/htdocs/drupal-6.16/sites/default
gedit default.settings.php
```

Aparecerá un editor de textos con el fichero abierto. En la línea 92 hay que cambiar la línea
`$db_url = 'mysql://username:password@localhost/databasename';`

Por esta otra (indicando el nombre de usuario, password, nombreservidor y nombre basedatos)
`$db_url = 'mysql://user_drupal:user_drupal@localhost/drupal';`

6º Creando fichero de settings.php

Drupal necesita usar un fichero para la configuración de las variables de la aplicación. Este fichero toma de plantilla el **default.settings.php** que acabamos de modificar en el punto anterior.

Accedemos al directorio donde se encuentra este fichero y hacemos una copia con el nuevo nombre **settings.php**:

```
cd /opt/lampp/htdocs/drupal-6.16/sites/default  
cp default.settings.php settings.php
```

7º Creando carpeta files

Drupal necesita tener creada una carpeta llamada **files** en la carpeta de **sites**. Además en esta carpeta tiene que poder escribir ficheros por lo que hay que darle permiso de escritura. Accedemos a esta carpeta y creamos la nueva carpeta **files**. Utilizamos el **chmod** para cambiar los permisos de esta carpeta y dar posibilidad de de escribir y leer a otros usuarios que no sean los dueños del fichero:

```
cd /opt/lampp/htdocs/drupal-6.16/sites/default  
mkdir files  
chmod 766 files
```

8º Últimos ajustes

Cuando realicé la primera instalación en el último paso me encontré con un problema que decía algo similar a:

Fatal error: Allowed memory size of 8388608 bytes exhausted

Según parece es un error que viene dado por que una aplicación php intenta reservar más memoria de la permitida. Lo que tenemos que hacer es dar un poco mas de memoria de la que viene por defecto configurada en xampp. Vamos al terminarl y abrimos el fichero **php.ini**:

```
sudo gedit /opt/lampp/etc/php.ini
```

En la línea 202 cambiamos la asignación de memoria, subiendo a 12 Megas.

```
memory_limit = 12M
```

Guardamos el documento y listo. Ahora reiniciamos xampp. Vamos al terminal y ejecutamos el siguiente comando:

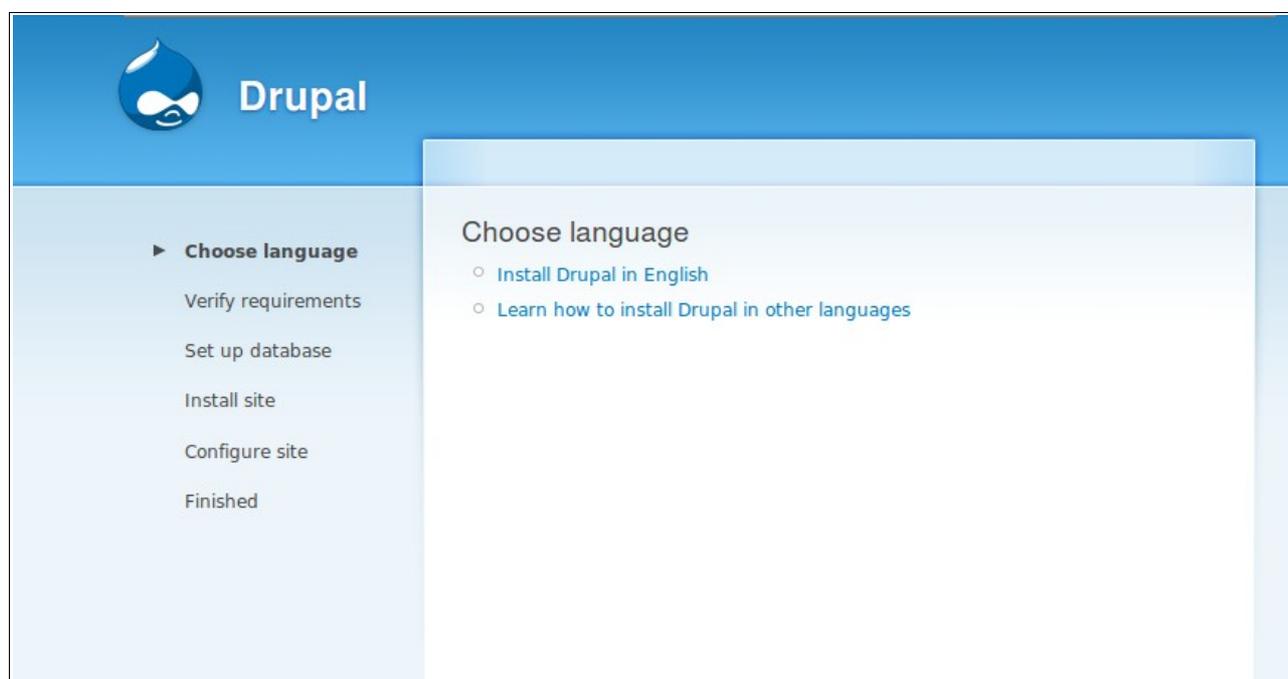
```
sudo /opt/lampp/lampp restart
```

8º ¡Vamos a entrar a Drupal!

Para entrar a drupal, y realizar los paso de instalación del propio programa basta con abrir nuestro navegador web y entrar al contenido de drupal que estamos sirviendo con xampp. Tecleamos en la barra de direcciones:

<http://localhost/drupal-6.16/install.php?profile=default>

La pantalla que se muestra primero nos dará la posibilidad de instalar, otro lenguaje al inglés. El cambio de lenguaje se puede llevar a cabo después de hacer la instalación, así que dejaremos este punto para que investigueís vosotros. Por lo tanto pulsaremos sobre la opción de “Install Drupal in English”.



Al pulsar instalar, drupal realiza una verificación a ver si hemos realizado los pasos correctamente, si algo esta mal, nos sacará un mensaje de aviso con lo que debemos cambiar. Si hemos seguido los pasos al pie de la letra, hemos usado las mismas versiones de todo, y hemos ejecutado todo con el mismo perfil de usuario que el del manul no creo que tengáis problemas.

Si todo ha ido bien, drupal realiza la instalación. La siguiente ventana que aparece nos pide información para configurar el sitio.

Finished

Site name: *

localhost

Site e-mail address: *

The *From* address in automated e-mails sent during registration and new password requests, and other notifications. (Use an address ending in your site's domain to help prevent this e-mail being flagged as spam.)

Administrator account

The administrator account has complete access to the site; it will automatically be granted all permissions and can perform any administrative activity. This will be the only account that can perform certain activities, so keep its credentials safe.

Username: *

Spaces are allowed; punctuation is not allowed except for periods, hyphens, and underscores.

E-mail address: *

All e-mails from the system will be sent to this address. The e-mail address is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or wish to receive certain news or notifications by e-mail.

Password: *

Confirm password: *

Server settings

Default time zone:

Saturday, May 15, 2010 - 12:34 +0200

By default, dates in this site will be displayed in the chosen time zone.

Clean URLs:

Disabled

Enabled

Site name: Nombre de nuestro site web.

Site e-mail address: Email de nuestro sitio.

Username: Nombre del usuario administrador para configurar drupal (por ejemplo: rootdrupal)

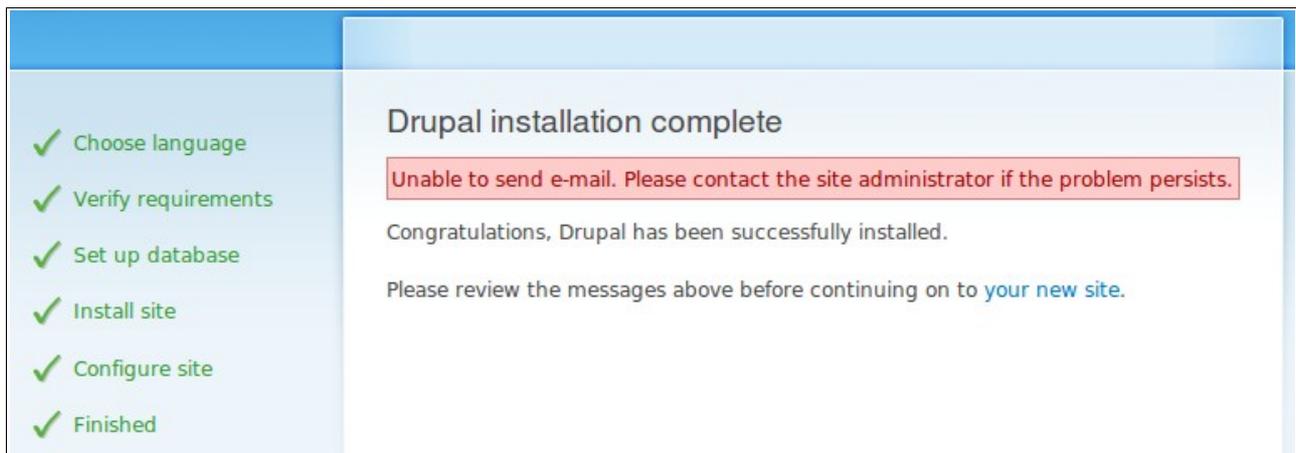
E-mail address: Correo del administrador, este correo se usará para recuperar pasword perdidos y temas relacionados con la cuenta del administrador.

Password: Password de entrada al sitio. Si el password es inseguro, saldra un mensajito de aviso.

Confirm password: Para confirmar el password como en todos sitios.

Las siguientes opciones dejamos lo que venga por defecto.

Pulsamos el botón de “**Save and continue**”



Y con esto se acaba la instalación. En mi caso parece que tengo un problema a enviar los correos. Pero drupal ha sido instalado correctamente.

Y ahora, ¡por fin! ya podemos entrar a drupal:

<http://localhost/drupal-6.16/>

Referencias

- Instalación de xampp:
<http://www.apachefriends.org/>
<http://sourceforge.net/projects/xampp/files/>
- Instalación de drupal:
<http://drupal.org/>
- Resolución de algun problema:
<http://gacimartin.com/2007/02/12/fatal-error-allowed-memory-size-of-8388608-bytes-exhausted/>

Contacto

Autor: Eduardo Antón

Contacto: eanton@gmail.com