

1. En este COMO pretendo explicar cómo convertir una computadora de sobremesa en un servidor capaz de servir PHP, manejar bases de datos y hospedar en él una web basada en [Drupal](#).
2. Decir que lo que aquí voy a explicar es el procedimiento que yo he seguido para convertir un **pc de casa** en un servidor de éste tipo, y que podría no funcionar si se está usando otro sistema (ya sea hardware muy distinto o software distinto). El equipo en cuestión es un PC (x86, AMD 750MHz, 256MB de RAM, 8MB de memoria d vídeo) que tiene instalado **Ubuntu Dapper con Fluxbox** como entorno gráfico. Sé que un servidor no necesita entorno gráfico, pero dado que le vamos a dar un uso casero y (en teoría) no va a tener gran carga de trabajo, lo vamos a usar porque siempre se agradece y además Fluxbox es tan ligero que tampoco va a suponer un gran lastre. Supongo que dado el sistema que le vamos a instalar un PC similar pero menos potente tampoco va a tener grandes problemas para actuar de servidor.
3. **Lo primero** es obtener e **instalar los paquetes** que vamos a necesitar: En principio vamos a necesitar Apache, PHP, y MySQL. Pero en realidad vamos a utilizar un gestor de **MySQL**, yo he escogido **phpMyadmin**.
4. Como ya he dicho, este COMO está pensado para **Ubuntu Dapper**, así que dando por hecho que tenemos unos buenos repositorios, para asegurarnos que instalamos la última versión de los paquetes que queremos nada más fácil que el ya clásico

```
~# apt-get update
```

```
~# apt-get install apache2 php5 mysql-server phpmyadmin
```

5. Con este hemos instalado los programas necesarios y (por defecto) se iniciarán los demonios, por tanto ya tenemos funcionando el apache, el php y el mysqld. Para comprobar que todo ha ido bien nada más sencillo que introducir en el navegador nuestra dirección IP o DNS (si disponemos de una dns). Si todo ha funcionado bien se cargará en el navegador el placeholder de Apache. También puedes probar a introducir «localhost» en el navegador, en lugar de tu IP.
6. Lo siguiente será ver si se ha instalado bien el gestor de bases de datos (**phpMyadmin**). Para eso introducimos en el navegador nuestra dirección seguida de /phpmyadmin (algo así como <http://localhost/phpmyadmin>), si todo ha ido bien se cargará el gestor de inicio de sesión. Por defecto el usuario para MySQL es 'root' sin contraseña, algo que os recomiendo que modifiquéis **inmediatamente** durante esta primera sesión de pruebas. Es posible que al intentar hacer login en MySQL de el error

```
Error #1045: Access denied to user 'user@localhost' (using password: YES)
```

A mí me sucedió y la verdad es que toda la ayuda que busqué por foros se reducía a decirme que permitiera el inicio de sesión a través de red, algo que no llegó a funcionar, al final purgué configuración e hice `apt-get -f install` y todo fue bien.

7. Ahora toca **bajarse la última versión** de drupal de [drupal.org](#) (yo usé la versión v4.7). Lo descomprimos en cualquier sitio y **copiamos esos archivos directamente en /var/www** (para esto tendremos que actuar como **root**, lo cual es poco seguro, por lo que recomiendo crear un grupo de usuarios que incluya a root (propietario) y al usuario sin privilegios, dando permisos de escritura al grupo en /var/www
8. Una vez conseguimos entrar a manejar nuestras bases de datos con phpMyadmin, lo siguiente es **crear nuestra base de datos** para nuestro sitio web basado en Drupal. En nuestro ejemplo se llamará 'drupal'. Creamos la base de datos y no añadimos ninguna tabla, en su lugar seleccionamos la segunda pestaña del panel de control de phpmyadmin (pestaña SQL) y importamos el archivo con la configuración de tablas de la base de datos que tenemos en `/var/www/database/database.mysql`

9. Ahora vamos a configurar drupal para que se entienda bien con la base de datos que le hemos creado anteriormente. Para eso vamos a `/var/www/sites/default/` y editamos las siguientes líneas:

```
$db_url = 'mysql://usuario:contraseña@servidor/base_de_datos';  
$base_url = 'http://mi_dns';
```

Ambas líneas se rellenan con sentido común: *Usuario* y *contraseña* son el usuario con permisos para escribir la base de datos que hemos creado y su contraseña. *Servidor* es el nombre de nuestro servidor, por defecto viene «localhost» y es suficiente. *Base_de_datos* es el nombre de nuestra base de datos, «drupal» en este COMO.

10. Ahora faltará **acceder a nuestro sitio web**, saldrá el placeholder de Drupal previo a la configuración inicial del sitio. Es fundamental **hacer el primer usuario** ya que éste es el que tendrá privilegios de administrador de la web. Una vez hecho esto ya solo quedará personalizar la web y adecuarla a nuestras necesidades.

11. (opcional) Dapper, en general Ubuntu en todas sus versiones, trae una instalación por defecto bastante eficiente, con pocos puertos abiertos. Aún así es bastante recomendable tener un **cortafuegos** instalado. Es probable que para cuando llevéis a cabo esta instalación ya tengáis uno instalado, pero en caso contrario recomiendo **instalar** uno de los muchos **front-end** disponibles para **iptables**, yo uso **Firestarter**

```
~# apt-get install firestarter.
```

Con ésto hemos acabado el COMO, la configuración de drupal está sacada del manual que viene con el software, cualquier aporte, duda, o sugerencia para completar el COMO será agradecido.

Este COMO está disponible tanto en esta web como en los formatos ODT y PDF, se pueden descargar desde:

[Formato ODT](#)

[Formato PDF](#)