

# Instalación de Apache2, MySQL, PHP y PHPmyAdmin en Ubuntu

eLuVeLinux

22 de septiembre de 2008

## **Resumen**

Instalación de las herramientas necesaria para crear un servidor basado en apache2 con soporte php y mysql y gestión de base de datos con phpmyadmin, todo sobre el sistema operativo Ubuntu.

*Revisado a versión 6 del documento*

# Índice

<b>1. Descripción de este manual</b>	<b>3</b>
<b>2. Instalación de los paquetes</b>	<b>3</b>
2.1. Configuración . . . . .	5
2.1.1. Cambiar el nombre del servidor . . . . .	5

## 1. Descripción de este manual

En este manual se describirá la forma de instalación de un servidor apache compatible con lenguaje php y mysql y gestor de base de datos phpmyadmin para la creación de paginas web. Se empezará a describir los pasos para instalar los paquetes necesarios y su utilidad. A continuación se describe las modificaciones específicas para el correcto funcionamiento y la manera de comprobar el funcionamiento.

Adicionalmente se presenta algunos comentarios sobre el uso de estas herramientas y opciones configurables a gusto de cada uno. En todos ellos se presentará desde un ejemplo claro sobre el que basarse para seguir los pasos más comodo, siendo posible realizar las variantes que se desee cambiando tan solo los parámetros.

## 2. Instalación de los paquetes

Para instalar todas estas herramientas necesitaremos los siguientes paquetes:

- apache2
- php5
- mysql-server
- phpmyadmin
- libapache2-mod-auth-mysql
- php5-mysql

Para instalarlos todos juntos se puede seguir el siguiente comando:

```
sudo apt-get install apache2 php5 mysql-server phpmyadmin  
libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql
```

Utilizaremos el comando `sudo` para actuar como root en el sistema operativo, y el comando `apt-get` nativo de ubuntu para realizar la instalación de forma automático con la opción `install`, y la lista de paquetes.

Crearemos la contraseña al root para el acceso a MySQL con el siguiente comando:

```
sudo /etc/init.d/mysql reset -password
```

Cuando finalice todo el proceso ya se puede probar si funciona el sistema apache2 abriendo el navegador y agregando la dirección del nuestro servidor:

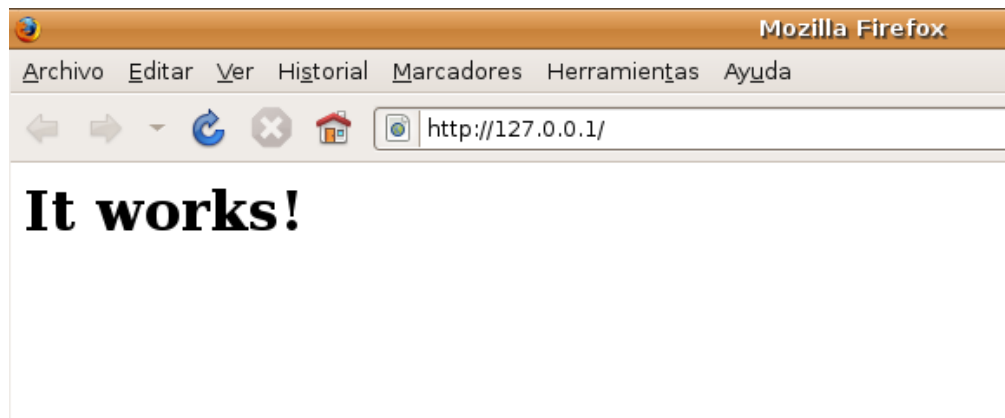


Figura 1: Prueba de servidor apache2

Cuando lo instalamos aún nos queda crear un enlace simbólico de la carpeta `phpmyadmin` en el directorio de publicación de `apache2` para tener acceso via web de `phpmyadmin` ya que si no lo hacemos al escribir la dirección: `http://127.0.0.1/phpmyadmin/` no terminará de cargar. Para solucionarlo, utilizaremos la siguiente orden:

```
ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/
```

Con esto podremos probar el correcto funcionamiento tras realizar una modificación en el fichero de configuración de `phpmyadmin`, donde tan sólo tendremos que agregar las siguientes opciones.

Activaremos las siguientes opciones:

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost'; //donde
    especificaremos el nombre del servidor apache2
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
```

con esto tan sólo no definiremos el usuario y contraseña para entrar si nos que se requerirá cada vez que nos conectemos a él.

Y agregaremos estos dos últimos parámetros, si no están por defecto:

```
$cfg['UploadDir'] = '';
$cfg['SaveDir'] = '';
```

El último paso es comprobar el correcto funcionamiento de lo que hemos realizado. Debemos resetear el servidor Apache para que aplique el fichero de configuración modificado con la siguiente orden:

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

Si todo ha ido bien nos aparecerá en la consola el estado `[OK]`, ante cualquier fallo aparecerá el estado `[fail]`.

Probando con la dirección ya mencionada de `http://localhost/phpmyadmin/` nos deberá de cargar la ventana de autenticación de la figura 2:

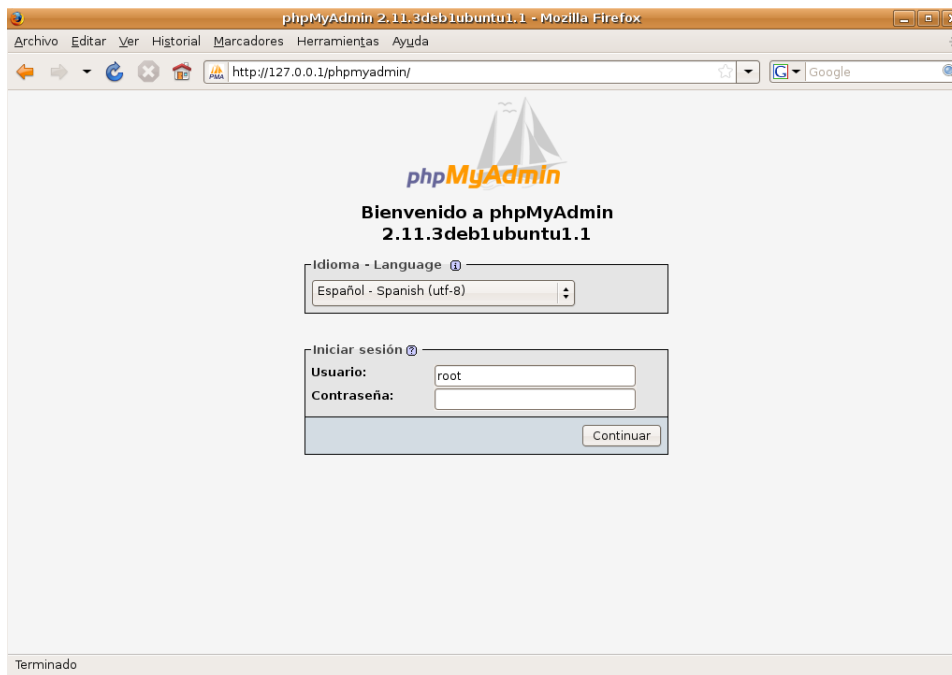


Figura 2: Ventana de autenticación de phpmyadmin

## 2.1. Configuración

Si todo ha ido bien, ya podemos trabajar con nuestro servidor con todos los complementos, pero apache viene por defecto con un directorio de trabajo, donde cargará las páginas web localizado en la ruta `/var/www`. Hay que tener en cuenta que este directorio solo tiene privilegios el `root` del sistema, así que no podremos modificarlo. Para cambiar este directorio y poner el que nosotros queramos hay que modificar uno de los ficheros de configuración de apache:

Hay que sustituir en el fichero configuración `/etc/apache2/site-available/default` cada aparición del directorio `/var/www/` y sustituirla por el directorio que deseemos, en nuestro ejemplo sería `/home/user/servidor_web` por ejemplo, o cualquier otro, así no tenemos que tener permiso de administrador para poder alojar los ficheros en el directorio.

### 2.1.1. Cambiar el nombre del servidor

Para poder tener acceso a nuestra web desde una dirección personalizada como por ejemplo `http://www.miservidorapache.com` en vez de utilizar las direcciones estándar de acceso local como son "localhost" y "127.0.0.1" podemos modificar los ficheros de configuración de Apache y el direccionamiento DNS para las traducciones de números a nombres.

Primero modificamos el fichero `/etc/hosts` con el siguiente comando haciendo uso del editor emacs<sup>1</sup>:

<sup>1</sup>\*En caso de no tener instalado el editor emacs puede sustituirse por cualquier otro, como

```
sudo emacs /etc/hosts &
```

en este fichero las dos primeras lineas son las direcciones locales. Modificamos los valores siguientes

```
127.0.0.1 localhost — por —> 127.0.0.1 www.miservidorapache.com
```

Ahora solo nos queda modificar el fichero de configuración de apache para identificar el nombre del servidor apache.

Modificamos el fichero */etc/apache2/apache2.conf* con el siguiente comando:

```
sudo emacs /etc/apache2/apache2.conf &
```

Después de la línea *Include /etc/apache2/conf.d/* que es el penúltimo registro, en el fichero por defecto, introducimos la siguiente línea:

```
ServerName miservidorapache
```

Notese que es el mismo nombre que hemos definido anteriormente y hemos modificado el direccionamiento de número a nombre.

El último paso es comprobar el correcto funcionamiento de lo que hemos realizado. Debemos resetear el servidor Apache para que aplique el fichero de configuración modificado con la siguiente orden:

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

Si todo ha ido bien nos aparecerá en la consola el estado *[OK]*, ante cualquier fallo aparecerá el estado *[fail]*.

Ahora solo tenemos que introducir la dirección en nuestro navegador para visualizar nuestra página *http://www.miservidorapache.com*

---

por ejemplo *gedit*. Para instalarlo en Ubuntu utilizamos `sudo apt-get install emacs`