

## Instalación de un servidor web en Iliurex 12

Escrito por Jorge

Lunes, 27 de Enero de 2014 13:53 - Actualizado Lunes, 17 de Febrero de 2014 14:33

---

Lo que queremos conseguir es instalar un servidor web (con PHP y base de datos MySQL) y un servidor FTP en un ordenador con Iliurex. Los alumnos instalarán en él un CMS (en nuestro caso Joomla, aunque podría ser cualquier otro). Optamos por usar un servidor dedicado en vez de que los alumnos se instalen un servidor en local para emular lo que tendrían que hacer si contratan un hosting y quieren subir y configurar su web.

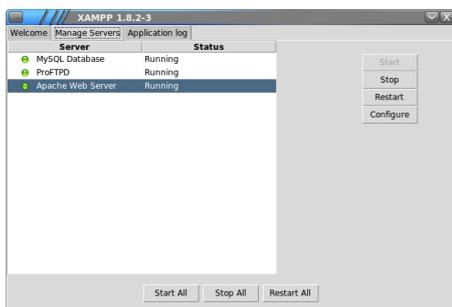
---

## Instalación

Vamos a instalar y configurar [LAMPP \(Xampp for Linux\)](#) . Lo descargamos de la web. Cambiamos los permisos del fichero descargado y lo ejecutamos (tal y como pone en la web):

```
chmod 755 xampp-linux-*-installer.run  
sudo ./xampp-linux-*-installer.run
```

Una vez acaba la instalación, el servidor queda instalado en /opt/lampp. Se puede ejecutar a través de un programa de gestión (manager-linux.run) que se encuentra en la misma carpeta. En ese programa podemos decidir qué servidores arrancamos (PHP, MySQL y FTP) o por consola (sudo /opt/lampp/lampp start). Al ejecutar por consola se iniciarán los servidores que hubiésemos arrancado previamente con el programa de gestión.



## Visión de la aplicación manager-linux

Una vez instalado empezamos a configurar el sistema:

---

### Servidor web

Es el más sencillo. No hace falta cambiar nada de configuración. El directorio raíz del servidor web es /opt/lampp/htdocs. Creamos aquí una carpeta alumnos y dentro una carpeta para cada uno de los alumnos. Cambiamos los permisos de esas carpetas a 777 para que puedan subir los documentos por FTP sin problemas.

---

### Servidor Base de Datos (MySQL)

Entramos a través de la interfaz web PHPMyAdmin. Está accesible a través del navegador en la dirección [http://IP\\_SERVIDOR/phpmyadmin/](http://IP_SERVIDOR/phpmyadmin/)

Aquí creamos un usuario para cada alumno y en esa misma ventana decimos que cree automáticamente una base de datos con el mismo nombre y que le dé todos los privilegios.

---

### Servidor FTP

Esta es la parte más complicada. Por defecto el servidor instalado (proftpd) utiliza los usuarios del sistema. Para no tocar los usuarios de Iliurex, podemos utilizar usuarios virtuales, uno para cada alumno y poniendo como carpeta raíz la que hemos creado anteriormente.

Para crear usuarios virtuales seguimos una variación de [este manual](#) que está preparado para proftpd instalado independientemente.

1. Hacemos una copia del fichero de configuración por si necesitamos recuperarlo. Es el

## Instalación de un servidor web en Iliurex 12

Escrito por Jorge

Lunes, 27 de Enero de 2014 13:53 - Actualizado Lunes, 17 de Febrero de 2014 14:33

---

fichero /opt/lampp/etc/proftpd.conf

2. Modificamos el fichero de configuración /opt/lampp/etc/proftpd.conf

1. Comentamos la línea "DefaultRoot /opt/lampp/htdocs" añadiendo una # delante

2. Añadimos debajo de la línea comentada "DefaultRoot ~" (sin comillas) para que cada usuario sólo pueda acceder a su carpeta personal

3. Añado al principio 2 líneas para indicar que vamos a utilizar usuarios de un fichero:

**AuthUserFile /opt/lampp/etc/ftpd.passwd**

**AuthOrder mod\_auth\_file.c**

4. Buscamos la parte del fichero en la que aparezca SITE\_CHMOD, comentamos la línea DenyAll y añadimos otra que ponga AllowAll. Esto permitirá que a través del cliente FTP los alumnos cambien los permisos de las carpetas que crea Joomla. Es necesario para poder instalar después extensiones:

**<Limit SITE\_CHMOD>**

**#DenyAll**

**AllowAll**

**</Limit>**

5. Por consola vamos a la carpeta /opt/lampp/bin donde se encuentra el programa que permite crear los usuarios virtuales (ftpasswd)

6. Para cada usuario ejecutamos el siguiente comando:

**sudo ./ftpasswd --passwd --name=NOMBREUSUARIO --uid=NUMEROUID**

**--home=/opt/lampp/htdocs/alumnos/CARPETAUSUARIO --shell=/bin/false**

7. En el comando anterior para el uid hay que elegir alguno que no esté utilizado por los usuarios de sistema. Yo elegí 2500 y siguientes. Se puede comprobar en /etc/passwd los usuarios utilizados (es el tercer dato de cada línea que aparece en ese fichero)

8. Se habrá creado en la carpeta /opt/lampp/bin un fichero ftpd.passwd. Hay que copiarlo a /opt/lampp/etc

**sudo cp /opt/lampp/bin/ftpd.passwd /opt/lampp/etc/**

9. Reinicio el servidor para que coja la configuración