

LAMP PLATFORM INSTALLATION GUIDE



Eduardo Gallego Chillón - 2º DAW
IES Francisco Ayala (Granada)

Index

1. Apache installation	2
2. PHP installation	2
3. MySQL Client installation	2
4. MySQL Server installation	3
5. MySQL Workbench installation.....	3
6. PhpMyAdmin installation.....	4
6.1.PhpMyAdmin server selection	4
6.2.PhpMyAdmin password introduction.....	4
6.3.PhpMyAdmin password confirmation.....	5
6.4.Apache working check	5
7. Stop, start, restart or reload Apache Server	6

1. Let's start installing Apache, an open source HTTP web server, identified as root user with the following command:

sudo apt install apache2

```
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  liblua5.2-0
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.2-0
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.713 kB de archivos.
Se utilizarán 6.917 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Fig. 1 - Apache installation

2. Next, we install PHP, an open source language used in web development and that can be embedded in HTML. It can be installed with this command:

sudo apt install php

```
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo apt install php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php7.2 php-common php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-opcache
  php7.2-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php7.2 php php-common php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-opcache
  php7.2-readline
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 3.852 kB/3.867 kB de archivos.
Se utilizarán 17,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Fig. 2 - PHP installation

3. Next step consists in install MySQL Client, a command-line client for MySQL database, executing:

sudo apt install mysql-client

```
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo apt install mysql-client
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libaio1 mysql-client-5.7 mysql-client-core-5.7 mysql-common
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libaio1 mysql-client mysql-client-5.7 mysql-client-core-5.7 mysql-common
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 9.365 kB de archivos.
Se utilizarán 65,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Fig. 3 - MySQL Client installation

4. Also is necessary to install MySQL Server, a relational database management system, for the client works:

sudo apt install mysql-server

```
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libevent-core-2.1-6 mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
Paquetes sugeridos:
  mailx tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libevent-core-2.1-6 mysql-server mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/11,1 MB de archivos.
Se utilizarán 95,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Fig. 4 - MySQL Server installation

5. Optionally it can be installed MySQL Workbench (before called MySQL Query Browser, a GUI client for MySQL, using this command:

sudo apt install mysql-workbench

```
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo apt install mysql-workbench
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gdal-data libaec0 libarmadillo8 libarpack2 libblas3 libctemplate3 libdap25 libdapclient6v5
  libepsilon1 libfreexl1 libfyba0 libgail-common libgail18 libgdal20 libgeos-3.6.2 libgeos-c1v5
  libgeotiff2 libgfortran4 libgif7 libgnome-keyring-common libgnome-keyring0 libgtk2.0-0 libgtk2.0-bin
  libgtk2.0-common libgtkm-2.4-1v5 libhdf4-0-alt libhdf5-100 libkmlbase1 libkmldev1 libkmlengine1
  liblapack3 libminizip1 libmysqlclient20 libmysqlcppconn7v5 libnetcdf13 libodbc1 libogdi3.2
  libopenjp2-7 libpcrecpp0v5 libpq5 libproj12 libpython-stdlib libqhull7 libquadmath0 libspatialite7
  libsuperlu5 libsz2 libtinyxml2.6.2v5 liburiparser1 libsqlite3v5 libxerces-c3.2 libzip4
  mysql-utilities mysql-workbench-data odbcinst odbcinst1debian2 proj-bin proj-data python
  python-asn1crypto python-cffi-backend python-cryptography python-enum34 python-idna python-ipaddress
  python-minimal python-mysql.connector python-paramiko python-pexpect python-pyprocess python-pyasn1
  python-pyodbc python-pysqlite2 python-six python2.7 python2.7-minimal
Paquetes sugeridos:
  geotiff-bin gdal-bin libgeotiff-epsg libhdf4-doc libhdf4-alt-dev hdf4-tools libmyodbc odbc-postgresql
  tdsodbc unixodbc-bin ogdi-bin python-doc python-tk python-cryptography-doc
  python-cryptography-vectors python-enum34-doc python-gssapi python-pexpect-doc python-pysqlite2-doc
  python-pysqlite2-dbg python2.7-doc binfmt-support
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gdal-data libaec0 libarmadillo8 libarpack2 libblas3 libctemplate3 libdap25 libdapclient6v5
  libepsilon1 libfreexl1 libfyba0 libgail-common libgail18 libgdal20 libgeos-3.6.2 libgeos-c1v5
  libgeotiff2 libgfortran4 libgif7 libgnome-keyring-common libgnome-keyring0 libgtk2.0-0 libgtk2.0-bin
  libgtk2.0-common libgtkm-2.4-1v5 libhdf4-0-alt libhdf5-100 libkmlbase1 libkmldev1 libkmlengine1
  liblapack3 libminizip1 libmysqlclient20 libmysqlcppconn7v5 libnetcdf13 libodbc1 libogdi3.2
  libopenjp2-7 libpcrecpp0v5 libpq5 libproj12 libpython-stdlib libqhull7 libquadmath0 libspatialite7
  libsuperlu5 libsz2 libtinyxml2.6.2v5 liburiparser1 libsqlite3v5 libxerces-c3.2 libzip4
  mysql-utilities mysql-workbench mysql-workbench-data odbcinst odbcinst1debian2 proj-bin proj-data
  python python-asn1crypto python-cffi-backend python-cryptography python-enum34 python-idna
  python-ipaddress python-minimal python-mysql.connector python-paramiko python-pexpect
  python-pyprocess python-pyasn1 python-pyodbc python-pysqlite2 python-six python2.7 python2.7-minimal
0 actualizados, 77 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 36,3 MB/36,3 MB de archivos.
Se utilizarán 198 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Fig. 5 - MySQL Workbench installation

6. For finish the LAMPP platform installation, we install PhpMyAdmin, a MySQL administration tool coded in PHP:

sudo apt install phpMyAdmin

```
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo apt install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  dbconfig-common dbconfig-mysql javascript-common libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore
  php-bz2 php-curl php-gd php-mbstring php-mysql php-pear php-php-gettext php-phpseclib php-tcpdf
  php-xml php-zip php7.2-bz2 php7.2-curl php7.2-gd php7.2-mbstring php7.2-mysql php7.2-xml php7.2-zip
Paquetes sugeridos:
  php-libsodium php-mcrypt php-gmp php-imagick
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dbconfig-common dbconfig-mysql javascript-common libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore
  php-bz2 php-curl php-gd php-mbstring php-mysql php-pear php-php-gettext php-phpseclib php-tcpdf
  php-xml php-zip php7.2-bz2 php7.2-curl php7.2-gd php7.2-mbstring php7.2-mysql php7.2-xml php7.2-zip
  phpmyadmin
0 actualizados, 25 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/13,8 MB de archivos.
Se utilizarán 54,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Fig. 6 - PhpMyAdmin installation

- In the installation, we are asked to choose the server used by PhpMyAdmin. We choose **apache2** as web server.

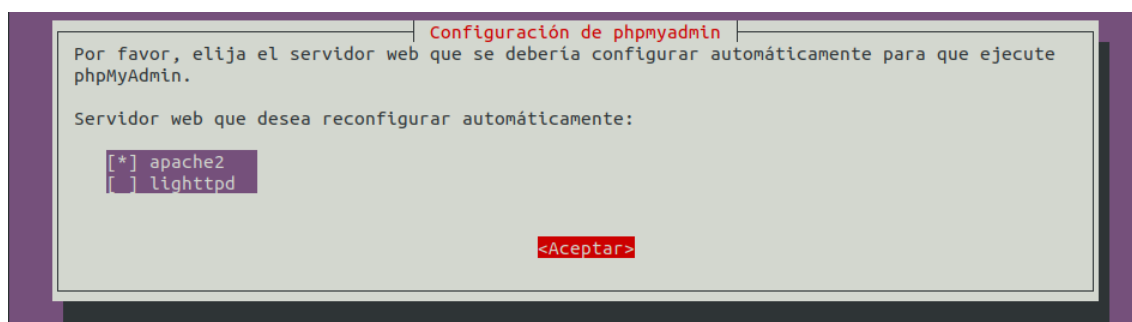


Fig. 7 - PhpMyAdmin server selection

- Next, we install and configure a database for use PhpMyAdmin, saying yes in this step:

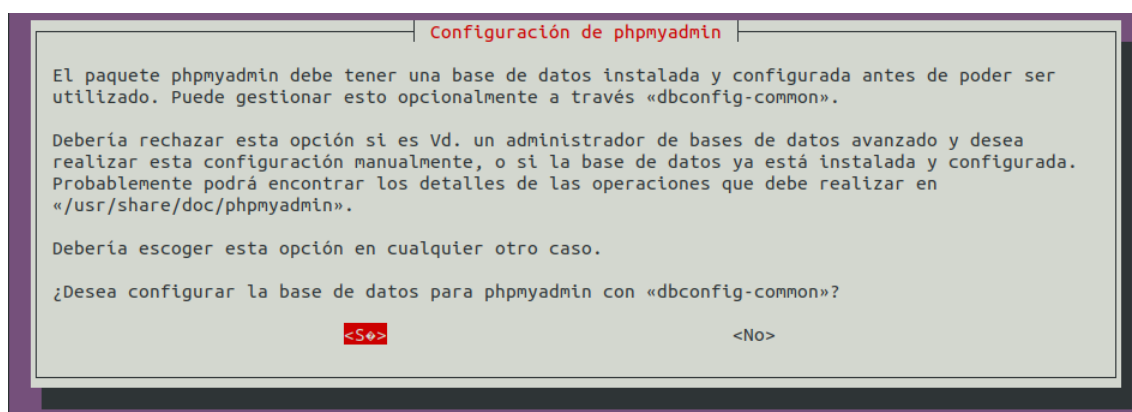


Fig. 8 - PhpMyAdmin database installation and configuration

- Then, we are asked to enter a password and his confirmation for what PhpMyAdmin can connect with MySQL server.

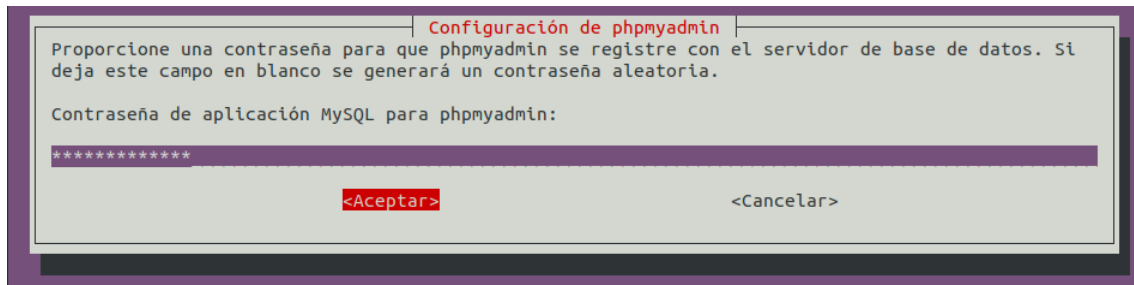


Fig. 9 - PhpMyAdmin password introduction

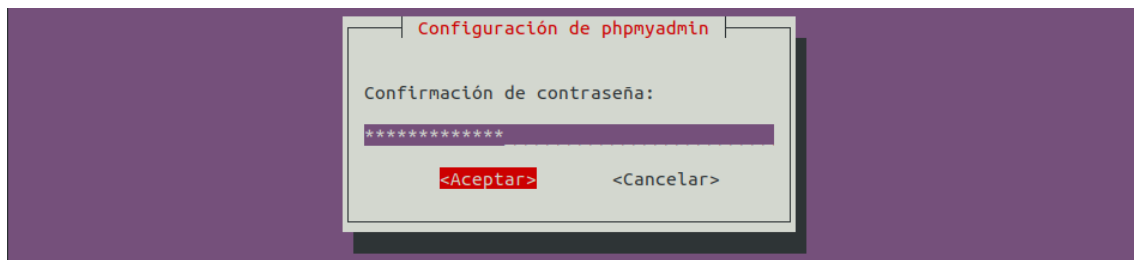


Fig. 10 - PhpMyAdmin password confirmation

- Once everything is installed, we check if it works from a browser writing this URL in the direction bar:

http://localhost or http://127.0.0.1

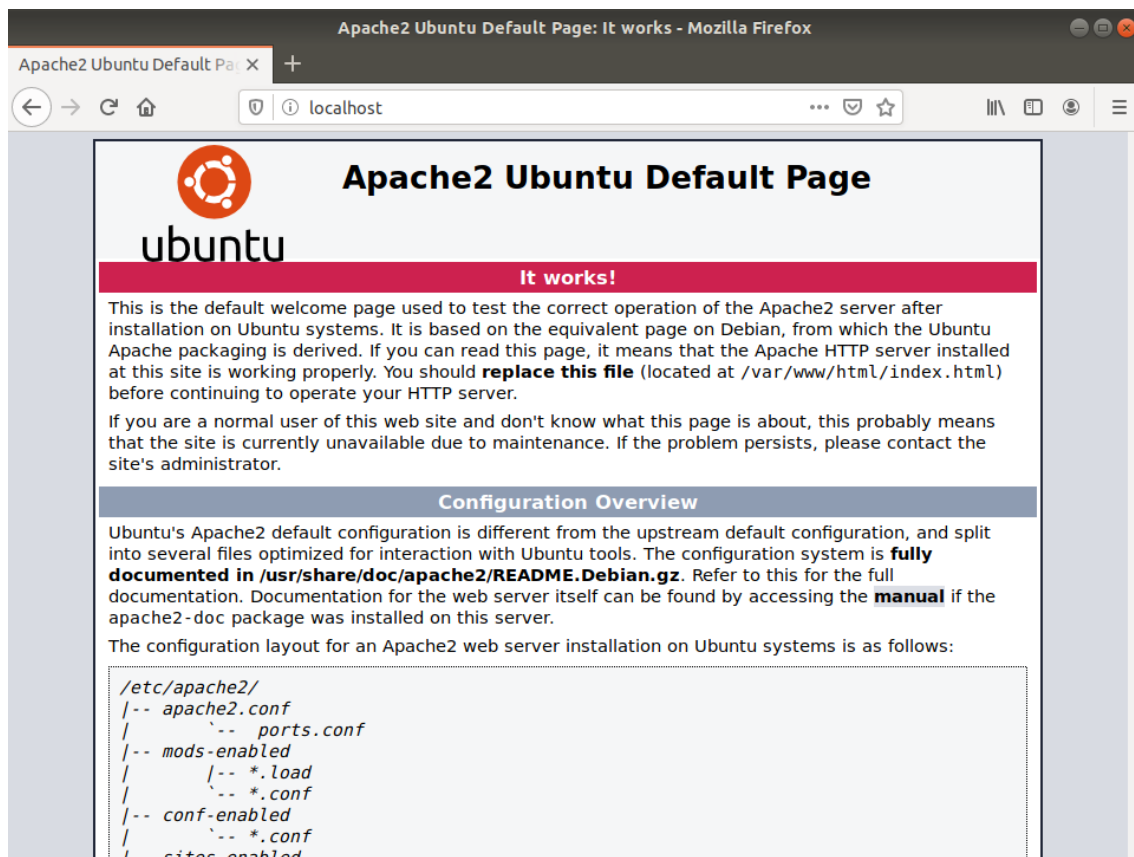


Fig. 11 - Apache working check

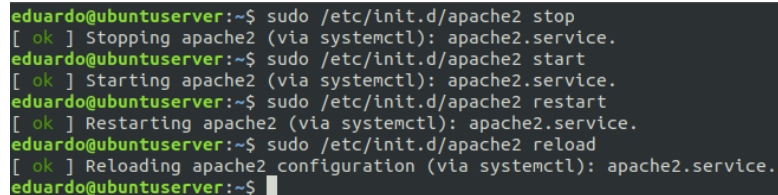
7. If in any moment we want to stop, start, restart or reload Apache Server, we can use these commands:

sudo /etc/init.d/apache2 stop or sudo service apache2 stop

sudo /etc/init.d/apache2 start or sudo service apache2 start

sudo /etc/init.d/apache2 restart or sudo service apache2 restart

sudo /etc/init.d/apache2 reload or sudo service apache2 reload



```
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo /etc/init.d/apache2 stop
[ ok ] Stopping apache2 (via systemctl): apache2.service.
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo /etc/init.d/apache2 start
[ ok ] Starting apache2 (via systemctl): apache2.service.
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
eduardo@ubuntu-server:~$ sudo /etc/init.d/apache2 reload
[ ok ] Reloading apache2 configuration (via systemctl): apache2.service.
eduardo@ubuntu-server:~$
```

Fig. 12 - Apache Server stopping, starting, restarting and reloading