

BOOTCAMP ESPECIALIDAD GNU/LINUX (2023)

Lab 08 - Instalación de Phpmyadmin

Pedro Antonio Mayorgas Parejo

25 de agosto de 2023

Índice

1	Notas	3
2	Instalación	3

1. Notas

Se ha reutilizado la máquina de la entrega del laboratorio 7, para no tener que reinstalar MariaDB server.

Usualmente la instalación de phpmyadmin con Apache2 es más directa que nginx, así que lo haremos en nginx para poder ver cómo los componentes trabajan juntos.

2. Instalación

Para instalar Phpmyadmin, simplemente tenemos que ejecutar los siguientes comandos:

- 1 sudo apt update && sudo apt dist-upgrade -y
- 2 sudo apt install phpmyadmin nginx php-fpm

El paquete **php-fpm**, es necesario para que nginx pueda trabajar con phpmyadmin, ya que este no tiene como en apache2, un módulo directo que le retorne los HTML que debe pasar por HTTP.

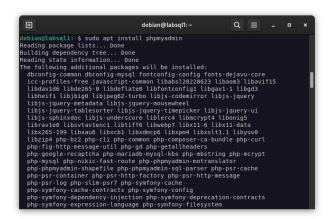


Figura 1: Instalación de phpmyadmin, dependencias necesarias.

Durante la instalación nos preguntará si queremos configurarlo para Apache2, o para lighthttpd. No marcamos ninguna opción y luego nos pedirá la configuración de una contraseña para una base de datos que debe ser alojada por el phpmyadmin para sus configuraciones.

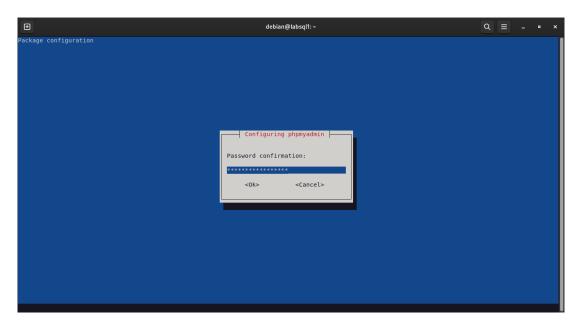


Figura 2: Configuración de la contraseña de Phpmyadmin.

```
debian@labsqlt:/etc/nginx/sites-available$ Q = _ u x

debian@labsql1:/etc/nginx/sites-available$ sudo apt install php-fpm

Reading package lists... Done

Building dependency tree... Done
Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:
    php8.2-fpm

Suggested packages:
    php-fpm php8.2-fpm

O upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.

Need to get 1746 kB of archives.

After this operation, 5754 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]

Get: 1 file:/etc/apt/mrors/debian.list Mirrorlist [30 B]

Get: 1 file:/etc/apt/mrors/debian.list Mirrorlist [30 B]

Get: 1 file:/etc/apt/mrors/debian bookworm/main amd64 php8.2-fpm amd64 8.2.7-1

-debl2ul [1743 kB]

Get: 3 https://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-fpm all 2:8.2+93 [37

12 B]

Fetched 1746 kB in 3s (642 kB/s)

Selecting previously unselected package php8.2-fpm.

(Reading database ... 39588 files and directories currently installed.)

Preparing to unpack .../php8.2-fpm 8.2.7-1-debl2ul_amd64.deb ...

UnpackIng php8.2-fpm (8.2.7-1-debl2ul) ...
```

Figura 3: Instalación de php-fpm, dependencias necesarias.

Figura 4: Instalación de nginx, dependencias necesarias.

Una vez que lo tenemos todo instalado, si accedemos al virtualhost principal, lo que veremos es la página de nginx y además dentro de /etc/nginx/sites-available, no hay otro fichero de configuración disponible asociado a phpmyadmin. Por lo que tendremos que crearlo manualmente a partir del default.

Otro punto a tener en cuenta, es que el directorio de phpmyadmin, no está en el directorio donde se sirven las webs por parte del servicio web /var/www/, por lo que debemos crear un enlace simbólico desde donde existen dichos ficheros de configuración que están localizados en /usr/share/phpmyadmin.

```
valid lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid lft forever preferred_lft forever
2: ens3: <48ROADCAST_MULTICAST_UP_LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP grou
p default qlen 1000
link/ether 52:54:00:00:25:aa brd ff:ff:ff:ff:ff:
altname enp083
inet 192.168.122.173/24 metric 100 brd 192.168.122.255 scope global dynamic
ens3
valid lft 3180sec preferred_lft 3180sec
inet6 fe80::5054:ff:fe00:25aa/64 scope link
valid_lft forever preferred_lft forever
debiangphpmyadmin:-$ ls /etc/nginx/sites-available/
default
debiangphpmyadmin:-$ ls /etc/nginx/sites-available/
default
debiangphpmyadmin:-$ ls /usr/share/php
php/ php8.2-curl/ php8.2-mystql/ php8.2-xml/
php8.2-common/ php8.2-mbstring/php8.2-readline/ phpmyadmin/
debiangphpmyadmin:-$ ls /usr/share/phpmyadmin/
debiangphpmyadmin:-$ ls /usr/share/phpmyadmin/
debiangphpmyadmin:-$ ls /usr/share/phpmyadmin/
debiangphpmyadmin:-$ ls /usr/share/phpmyadmin/
debiangphpmyadmin:-$ locale
sql robots.txt templates
```

Figura 5: Localización de los ficheros de configuración y de phpmyadmin.

Como primer paso, vamos a preparar los directorios de phpmyadmin para que estén listos para ser servidos. Para ello ejecutamos los siguientes comandos:

- 3 # Listamos el directorio /var/www para ver si el enlace simbolico se ha realizado correctamente
- 4 sudo chown –R www-data:www-data /var/www/phpmyadmin

Figura 6: Creación del enlace simbólico del directorio de phpmyadmin.

Ahora tenemos que configurar el fichero del virtualhost default que está localizado en /etc/nginx/sites-available/default, para poder hacer funcionar el phpmyadmin, así como que tenga su intérprete php-fpm y su nombre mybddd.com. Además debemos cambiar la versión de php-fpm, ya que esta es mas moderna que la que está en el fichero.

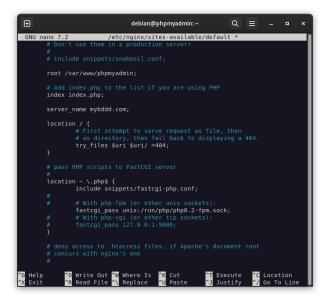


Figura 7: Edición del fichero default.

Luego de editar el fichero de default, tenemos que reiniciar el servicio y verificar que su

estado esté correcto, en otro caso podría haberse producido un error a la hora de editar el fichero de configuración.

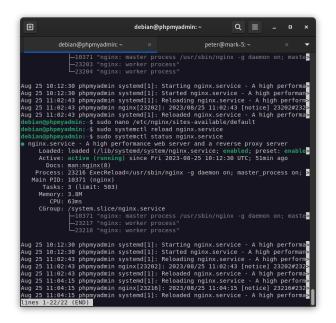


Figura 8: Reiniciando el servicio de nginx.

- 1 sudo systemctl restart nginx.service
- 2 sudo systemctl status nginx.service



Figura 9: Entrando en phpmyadmin.

Para la actividad hemos generado un usuario y una base de datos vacía. La tabla ha sido creada con phpmyadmin.

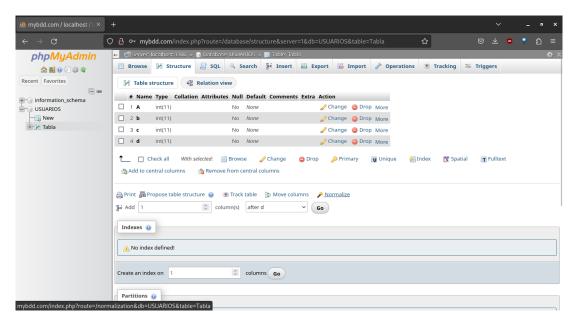


Figura 10: Tabla del usuario en la base de datos de USUARIOS.