

Instalación Servidor LAMP por Debian

1.Introduccion.

Igual que hemos visto con Ubuntu: LAMP es un acrónimo de “Linux, Apache, Mariadb y PHP” es decir es un servidor que contiene estos

servicios para crear aplicaciones, sitios web, etc.

Todo ello instalado en un servidor Debian.

2.Instalacion.

Para crear este servidor precisamos de instalar 3 servicios en específico: Apache2,PHP y Mariadb.

Servicio	Oficial	Instalada
PHP	Php 8.0	Php7.3
Apache	Apache2 2.4	Apache2 2.4
Mariadb	Mariadb 10.6	Mariadb 10.3

2.1 Apache.

Para instalar apache vamos a recurrir a utilizar una herramienta llamada “*Tasksel*” que es una ayuda que nos permite instalar más fácilmente paquetes que nosotros podamos necesitar.

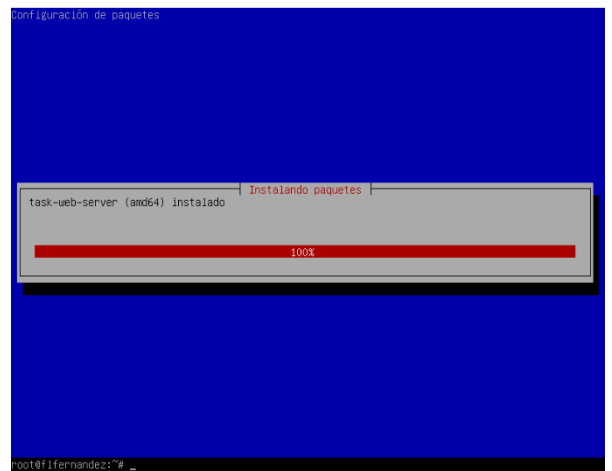
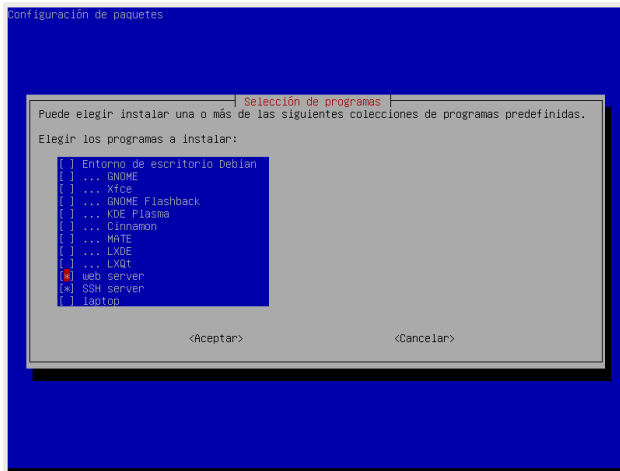
Primero debemos instalar cierta herramienta con el comando:

Apt get install Tasksel

```
root@liferandez:~# apt install tasksel
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
analog apache2 apache2-bin apache2-data apache2-doc apache2-utils debian-reference-common
debian-reference-es fontconfig-config fonts-dejavu-core libapr1 libaprutil1
libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libbrotli1 libcurl4 libfontconfig1 libgd3 libjansson4
libjpeg62-turbo liblua5.2-0 libtiff5 libwebp6 libwrap0 libxpm4 manpages-es
openssh-server openssh-sftp-server ssl-cert
Utilice «apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
tasksel-data
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
tasksel tasksel-data
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 113 kB de archivos.
Se utilizarán 603 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main i386 tasksel-data all 3.53 [17,9 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian buster/main i386 tasksel all 3.53 [95,0 kB]
Descargados 113 kB en 1s (220 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete tasksel-data previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 37517 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../tasksel-data_3.53_all.deb ...
Desempaquetando tasksel-data (3.53) ...
Seleccionando el paquete tasksel previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../archives/tasksel_3.53_all.deb ...
Desempaquetando tasksel (3.53) ...
Configurando tasksel-data (3.53) ...
Configurando tasksel (3.53) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@liferandez:~#
```

Una vez lo tengamos escribiremos en la terminal **tasksel**, cuando lo hagamos se nos desplegará una interfaz la cual nos ofrecerá para instalar diferentes servicios que podamos querer.

Nosotros seleccionaremos la opción “web server” y nos instalara la versión más reciente de Apache.



Y listo ya tendremos instalado el Apache.

2.2 PHP.

Para php usaremos mejor “apt” para instalar dicho paquete.

```
dadmin@flfernandez:/root$ sudo apt install php7.3
[sudo] password for dadmin:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  php7.3
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 47,1 kB de archivos.
Se utilizarán 82,9 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main i386 php7.3 all 7.3.29-1~deb10u1 [47,1 kB]
Descargados 47,1 kB en 0s (258 kB/s)
Seleccionando el paquete php7.3 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 37970 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../php7.3_7.3.29-1~deb10u1_all.deb ...
Desempaquetando php7.3 (7.3.29-1~deb10u1) ...
Configurando php7.3 (7.3.29-1~deb10u1) ...
dadmin@flfernandez:/root$
```

Y listo habremos instalado PHP.

2.3 Mariadb.

MariaDB es un sistema gestor de base de datos muy similar a mysql, por lo cual lo instalaremos en esta practica para poder ver las diferencias en la instalación.

En este caso simplemente con usar el comando apt lo instalaremos fácilmente.

```
root@flfernandez:~# apt install -y mariadb-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  galera-3 gawk libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mysql-perl
  libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
  libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmariadb3 libmpfr6 libreadline5 libsigsegv2 libsnappy1v5
  libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3
  mariadb-common mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3 mysql-common rsync socat
```

Una vez hecho al igual que en mysql, instalaremos el mysql_secure_installation para evitar conexiones desde fuera.

```

root@flfernandez:~# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

You already have a root password set, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

```

Y listo habremos instalado Mariadb con éxito.

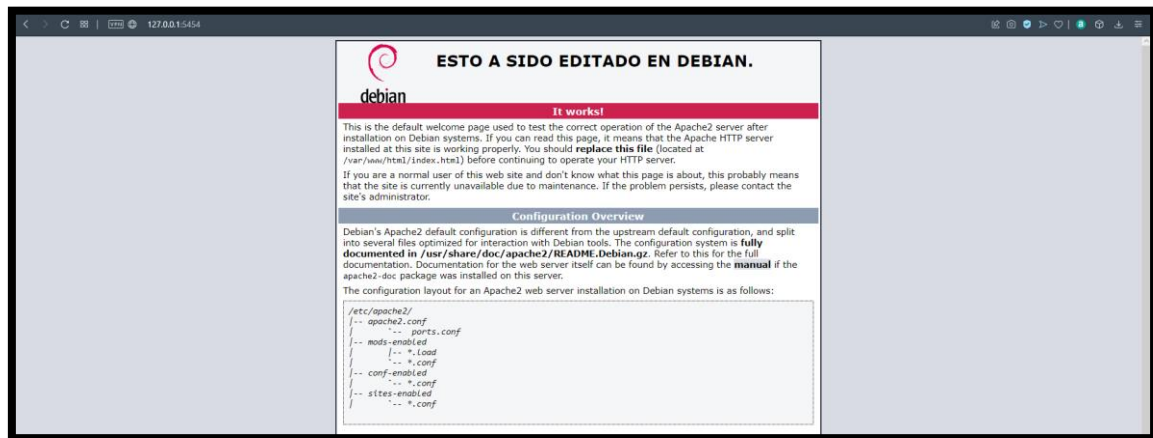
3.Comprobacion.

3.1 Apache

Primero iremos al reenviador de puertos para poder acceder al sitio web desde la maquina real:

Reglas de reenvío de puertos						
IPv4 IPv6						
Nombre	Protocolo	IP anfitrión	Puerto anfitrión	IP invitado	Puerto invitado	
Rule 1	TCP	127.0.0.1	5353	192.168.4.10	22	
Rule 2	TCP	127.0.0.1	5454	192.168.4.10	80	

Iremos al index de apache para hacer los cambios en el fichero para dar a entender que funciona el apache, después de eso vamos al navegador y accederemos al sitio web.

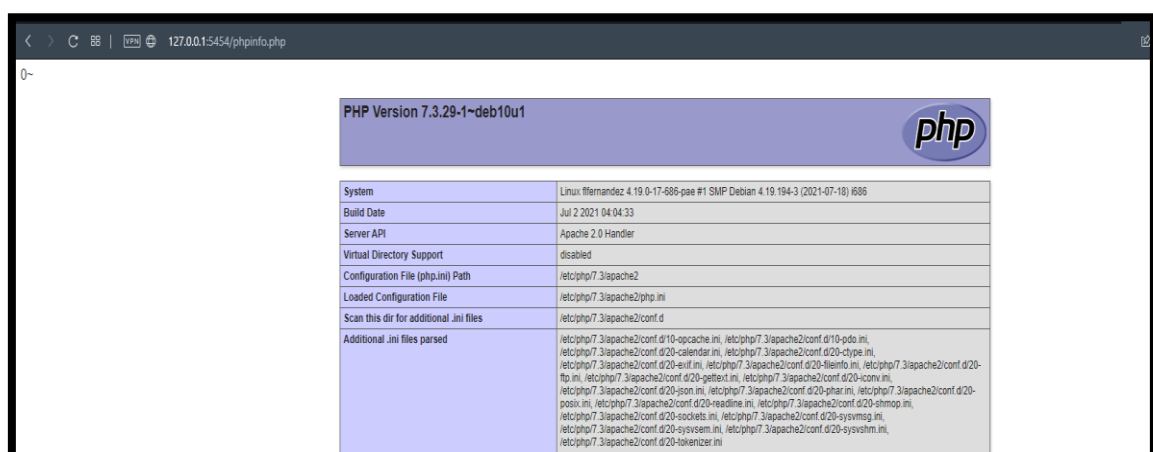


3.2 PHP.

Para comprobar su funcionamiento debemos crear el fichero phpinfo.php para eso lo crearemos en `"/var/www/html"`

```
root@flfernandez:~# cat /var/www/html/phpinfo.php
<?php
phpinfo();
?>
root@flfernandez:~#
```

Una vez hecho accederemos a el desde el navegador y podremos ver que nos despliega la informacion del php.



Y listo con esto sabemos que el php está funcionando.

3.3 Mariadb.

Para comprobar si mariadb esta funcionando debemos entrar a él como superusuario.

```
root@flfernandez:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 63
Server version: 10.3.29-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Crearemos en él una base de datos, en este caso la llamare “Ejemplo1”.

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE Ejemplo1;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

Una vez la creamos insertamos “*show databases*” y nos enseñara la base de datos recién creada.

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| Ejemplo1 |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

Y con esto damos por confirmado el funcionamiento de Mariadb.