



Instalación de un servidor **LAMP en la máquina** **virtual (usando docker o** **local).(web)**



Índice

Instalación de un servidor LAMP en la máquina virtual (usando docker o local).(web)	2
LOCAL	4
PASO 0:	4
PASO 1:	4
PASO 2:	5
PASO 3:	5
PASO 4:	8
PASO 5:	8



LOCAL

Primeros pasos

LAMP, significado:

- L – Linux → Sería el kernel que estamos utilizando.
- A – Apache → Es el servidor que se encarga de interpretar a HTTP/HTTPS.
- M – MySQL/MariaDB → Sería el servidor de BD encargado.
- P – PHP → Lenguaje de programación que vamos a utilizar en este curso.

PASO 0:

- La consola nos inicia como USUARIO.
- Se debe cambiar a usuario ROOT para poder configurar nuestro FEDORA SERVER.

```
Luis E. Fagúndez
[usuario@fedora ~]$ su -
Contraseña:
Último inicio de sesión: lun mar 21 16:18:07 -03 2022 en pts/1
```

PASO 1:

- Actualizamos FEDORA SERVER:

Con el comando → `# dnf -y update`

- El comando dnf sirve para administrar los paquetes, en este caso solicitamos que se actualicen todos los paquetes de nuestro servidor

```
[root@fedora ~]# dnf -y update
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:29:47, el vie 03 jun 2022 09:55:55.
Dependencias resueltas.
```

- Instalar herramientas básicas para desarrollo:

→ `# yum groupinstall "Development Tools" "Development Libraries"`

```
[root@fedora ~]# yum groupinstall "Development Tools" "Development Libraries"
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:33:00, el vie 03 jun 2022 09:55:55.
Dependencias resueltas.
```

- Se pedirá una instalación [s/n] (si / no).

I.S.B.O.

GFORZE

3°BA



```
Instalar      106 Paquetes
Actualizar    15 Paquetes
Revertir      2 Paquetes
```

```
Tamaño total de la descarga: 168 M
¿Está de acuerdo [s/N]?: s
Descargando paquetes:
```

PASO 2:

- Instalamos el WEB SERVER (Apache Linux en éste caso junto a PHP en su última versión disponible)

→ # dnf groupinstall "Web Server"

```
[root@fedora ~]# dnf groupinstall "Web Server"
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:38:42, el vie 03 jun 2022 09:55:55.
Dependencias resueltas.
```

- Se pedirá una confirmación de instalación [s/n] (si / no).

```
Instalar 13 Paquetes
```

```
Tamaño total de la descarga: 5.0 M
Tamaño instalado: 13 M
¿Está de acuerdo [s/N]?: s
Descargando paquetes:
```

- Con el comando systemctl le indicamos que inicie el servidor web y lo configure para iniciar en el arranque del sistema:

→ systemctl start httpd

```
[root@fedora ~]# systemctl start httpd
[root@fedora ~]# █
```

→ systemctl enable httpd

```
[root@fedora ~]# systemctl enable httpd
[root@fedora ~]# █
```

PASO 3:

- Instalamos el motor de Bases de Datos MariaDB-Server
→ # dnf install mariadb mariadb-server



```
[root@fedora ~]# dnf install mariadb mariadb-server
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:02:01, el vie 03 jun 2022 10:38:10.
El paquete mariadb-3:10.5.13-1.fc35.x86_64 ya está instalado.
El paquete mariadb-server-3:10.5.13-1.fc35.x86_64 ya está instalado.
Dependencias resueltas.
Nada por hacer.
¡Listo!
```

- Usamos el comando `systemctl` para proceder igual que apache

→ `systemctl start mariadb.service`

```
[root@fedora ~]# systemctl start mariadb.service
[root@fedora ~]# █
```

→ `systemctl enable mariadb.service`

```
[root@fedora ~]# systemctl enable mariadb.service
[root@fedora ~]# █
```

- Realizamos las configuraciones del usuario root de MariaDB ejecutando el siguiente comando

→ `/usr/bin/mysql_secure_installation`

```
[root@fedora ~]# /usr/bin/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
haven't set the root password yet, you should just press enter here.
```

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

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

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
```

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```



You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] n
... skipping.

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] n
... skipping.

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] n
... skipping.

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] n
... skipping.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] n
... skipping.

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!



PASO 4:

- Vamos a probar que todo funciona correctamente, para eso desde la consola vamos a testear el motor de la base de datos usando el siguiente comando:

→ `$ mysql -u root -p`

- Luego de ejecutar este comando nos pedirá el password del root que colocamos en el anterior comando.

```
[root@fedora ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 9
Server version: 10.5.13-MariaDB MariaDB Server
```

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

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

```
MariaDB [(none)]> █
```

PASO 5:

- Para probar que PHP funciona junto a APACHE nos basta simplemente con crear un archivo .php llamado index.php y lo guardamos en `/var/www/html/prueba/index.php`, el archivo contendrá el siguiente código:

```
[root@fedora ~]# vi index.php /var/www/html/prueba█
```

→ `<?php
phpinfo();`

→ `?>`

```
?php
phpinfo();

?>
~
```

- Para ejecutarlo simplemente vamos a ejecutar en un navegador web `localhost/prueba`