

# Practica 1: Instalación de un servidor LEMP

## Instalación del servidor de base de datos

Instalamos la base de datos.

```
iker@ikerserver:~$ sudo apt install mariadb-server
```

Ejecutamos la configuración segura inicial.

```
iker@ikerserver:~$ sudo mariadb-secure-installation
```

Creamos una base de datos y un usuario nuevo.

```
iker@ikerserver:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 50
Server version: 10.11.13-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 Ubuntu 24.04

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)]> CREATE DATABASE newdb;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'ariel'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ariel';
Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON newdb.* TO 'ariel'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
iker@ikerserver:~$ _
```

## Instalación de Nginx i PHP

Instalamos los paquetes necesarios.

```
iker@ikerserver:~$ sudo apt install nginx php php-fpm php-mysql
```

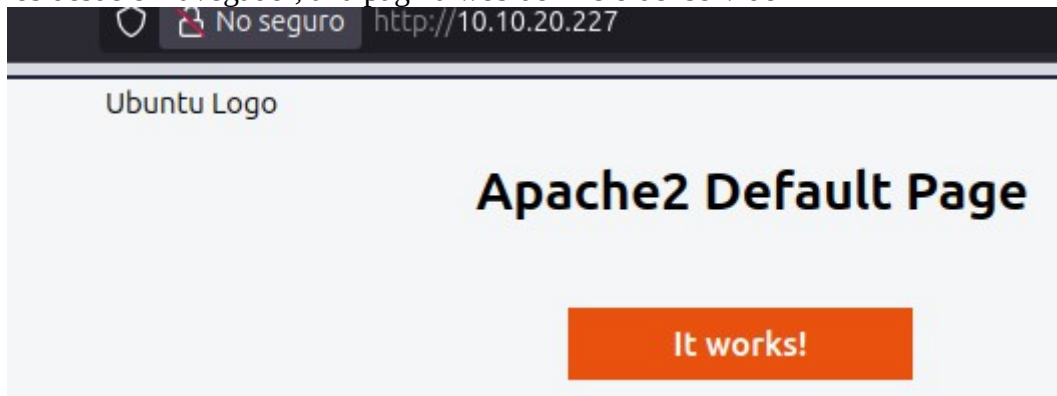
## Verificación del funcionamiento de nginx

Tenemos que modificar el archivo de configuración.

```
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-enabled/default *
location ~ /\.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;

    #
    # With php-fpm (or other unix sockets):
    fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
    #
    # With php-cgi (or other tcp sockets):
    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
}
```

Accedemos desde el navegador, a la pagina web de inicio del servidor



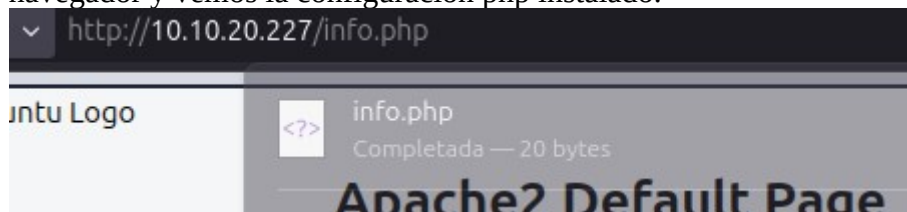
## Verificación del funcionamiento de PHP

Creamos un fichero dentro del directorio /var/www/html.

```
GNU nano 7.2 info.php *
<?php phpinfo(); ?>
```

Comprobamos que los ficheros servidos por Apache son propiedad de www-data:www-data.

Accedemos al navegador y vemos la configuración php instalado.



## Acceso con nombre (resolución de nombres)

Editamos el archivo /etc/hosts y añadimos la dirección IP y el nombre.

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ikerserver
10.10.20.227 www.exemple.com_
```