

# Apache en Docker

- [Instalar apache y php](#)
- [Instalar apache, php y mariadb](#)
- [index de prueba](#)

# Instalar apache y php

## Requisitos

- [Docker Engine](#)
- [Nginx proxy manager](#)
- Un dominio/subdominio

## Instalación

Crear una carpeta para almacenar el contenedor de Docker `mkdir -p docker/apache_server`, dentro de esta carpeta creamos un archivo llamado `docker-compose.yml` con:

```
services:
  web:
    image: php:8.1-apache
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./public:/var/www/html
```

Una vez creado ejecutar:

```
docker compose up -d
```

Crear el contenido de la pagina en la carpeta `public`.

# Instalar apache, php y mariadb

## Requisitos

- [Docker Engine](#)
- [Nginx proxy manager](#)
- Un dominio/subdominio

## Instalación

Crear una carpeta para almacenar el contenedor de Docker `mkdir -p docker/apache_server`, dentro de esta carpeta creamos un archivo llamado `docker-compose.yml` con:

```
#apache php y sql

services:
  web:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./public:/var/www/html
    networks:
      - my_network
    depends_on:
      - db

db:
```

```
image: mariadb:latest
restart: unless-stopped
environment:
  MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpassword
  MYSQL_DATABASE: mydatabase
  MYSQL_USER: myuser
  MYSQL_PASSWORD: mypassword
volumes:
  - db_data:/var/lib/mysql
networks:
  - my_network

volumes:
  db_data:

networks:
  my_network:
    driver: bridge
```

Crear `Dockerfile` para instalar los módulos de php.

```
# Usa la imagen base de PHP con Apache
FROM php:8.1-apache

# Instala las extensiones necesarias
RUN docker-php-ext-install mysqli

# Habilita mod_rewrite de Apache si es necesario
RUN a2enmod rewrite
```

Una vez creado ejecutar:

```
docker compose up -d
```

Crear el contenido de la pagina en la carpeta `public`.

**Si te quieres conectar a la base de datos:**

```
# Instalar cliente
sudo apt install mariadb-client

# Obtener la informacion del contenedor
```

```
sudo docker ps -a
sudo docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}'
id_contenedor_mariadb
# Conectarse
mysql -u usuario -p'password' -h ip
```

# index de prueba

```
<!-- index.php -->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>PHP Docker Example</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello, PHP Docker!</h1>
  <p><?php phpinfo(); ?></p>
</body>
</html>
```