

PHPMYADMIN

Crear el contenedor Docker

```
docker pull ubuntu:20.04
docker run -it -p 80:80 --name phpmyadmin_container ubuntu:20.04 /bin/bash
```

Instalar dependencias

```
apt update && apt upgrade -y
apt install -y wget unzip nano curl
```

Instalar Apache / PHP / MariaDB

```
apt install -y apache2 mariadb-server
```

```
# Extensiones necesarias para PMA
```

```
apt install -y php libapache2-mod-php php-mysql php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl php-xml
```

```
service apache2 start
```

```
service mysql start
```

Descargar e instalar el CMS

```
cd /var/www/html
rm index.html
```

```
# Descargar phpMyAdmin (ejemplo 5.2.1)
```

```
wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.zip
```

```
# Descomprimir
```

```
unzip phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.zip
```

```
# Mover contenido
```

```
mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages/* .
```

```
rm -rf phpMyAdmin-5.2.1-all-languages phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.zip
```

```
# Crear carpeta temporal necesaria
```

```
mkdir tmp
```

```
chmod 777 tmp
```

```
# Configuración básica
```

```
cp config.sample.inc.php config.inc.php
```

Editar config.inc.php y poner una cadena secreta en \$cfg['blowfish_secret'].

Configuración de Apache

```
# No requiere configuración especial más allá de lo básico
```

```
service apache2 restart
```

Crear base de datos

phpMyAdmin no necesita base de datos propia para funcionar, pero necesita un usuario para loguearse.

```
mysql -u root
```

```
CREATE USER 'admin_pma'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin_pma'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Permisos

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html
chmod -R 755 /var/www/html
```

Acceso por navegador

http://localhost

Crear imagen docker y subirla a Docker Hub

```
exit
docker commit phpmyadmin_container tu_usuario/phpmyadmin-custom:v1
docker login
docker push tu_usuario/phpmyadmin-custom:v1
```

Ejecutarlo en una instancia EC2

```
ssh -i clave.pem ubuntu@tu-ec2-ip
sudo apt update && sudo apt install docker.io -y
sudo docker run -d -p 80:80 --name mi_pma tu_usuario/phpmyadmin-custom:v1
sudo docker exec -it mi_pma /bin/bash -c "service apache2 start && service mysql start && bash"
```