

JOOMLA

Crear el contenedor Docker

```
# Descargar imagen base  
docker pull ubuntu:20.04  
  
# Crear y entrar al contenedor (puerto 80 mapeado)  
docker run -it -p 80:80 --name joomla_container ubuntu:20.04 /bin/bash
```

Instalar dependencias

```
# Actualizar repositorios  
apt update && apt upgrade -y  
  
# Instalar herramientas básicas  
apt install -y wget unzip nano curl
```

Instalar Apache / PHP / MariaDB

```
# Instalar Apache y MariaDB  
apt install -y apache2 mariadb-server  
  
# Instalar PHP y extensiones requeridas por Joomla  
apt install -y php libapache2-mod-php php-mysql php-xml php-gd php-mbstring php-curl php-zip php-intl  
  
# Iniciar servicios  
service apache2 start  
service mysql start
```

Descargar e instalar el CMS

```
# Ir al directorio web  
cd /var/www/html  
  
# Eliminar index por defecto  
rm index.html  
  
# Descargar Joomla (Versión ejemplo 4.x)  
wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla4/4-3-4/Joomla_4-3-4-Stable-Full_Package.zip  
  
# Descomprimir  
unzip Joomla_4-3-4-Stable-Full_Package.zip  
  
# Eliminar zip  
rm Joomla_4-3-4-Stable-Full_Package.zip
```

Configuración de Apache

```
# Habilitar módulo rewrite  
a2enmod rewrite  
  
# Editar configuración (opcional si se usa 000-default)  
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf  
  
Asegurar que DocumentRoot apunta a /var/www/html y añadir:  
  
<Directory /var/www/html>  
    AllowOverride All  
</Directory>  
  
# Reiniciar Apache  
service apache2 restart
```

Crear base de datos

```
# Entrar a MySQL
mysql -u root

# SQL
CREATE DATABASE joomla_db;
CREATE USER 'joomla_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';
GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla_db.* TO 'joomla_user'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Permisos

```
# Asignar propietario a Apache
chown -R www-data:www-data /var/www/html

# Permisos de directorios y archivos
chmod -R 755 /var/www/html
```

Acceso por navegador

http://localhost

Crear imagen docker y subirla a Docker Hub

```
# Salir del contenedor (Ctrl+P, Ctrl+Q para dejarlo corriendo, o exit para salir)
exit

# Crear imagen (commit)
docker commit joomla_container tu_usuario/joomla-custom:v1

# Loguearse en Docker Hub
docker login

# Subir imagen
docker push tu_usuario/joomla-custom:v1
```

Ejecutarlo en una instancia EC2

```
# Conectarse a la EC2
ssh -i clave.pem ubuntu@tu-ec2-ip

# Instalar Docker (si no está)
sudo apt update && sudo apt install docker.io -y

# Correr tu imagen
sudo docker run -d -p 80:80 --name mi_joomla tu_usuario/joomla-custom:v1

# Entrar al contenedor para iniciar servicios (si no se configuró ENTRYPOINT)
sudo docker exec -it mi_joomla /bin/bash
service apache2 start
service mysql start
```