

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
```