

OPENCART

Crear el contenedor Docker

```
# Descargar imagen base
docker pull ubuntu:20.04

# Crear y entrar al contenedor
docker run -it -p 80:80 --name opencart_container ubuntu:20.04 /bin/bash
```

Instalar dependencias

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

Instalar Apache / PHP / MariaDB

```
# Instalar pila LAMP
apt install -y apache2 mariadb-server

# Extensiones PHP para OpenCart
apt install -y php libapache2-mod-php php-mysql php-gd php-curl php-zip php-mbstring php-xml php-soap

# Iniciar servicios
service apache2 start
service mysql start
```

Descargar e instalar el CMS

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

# Descargar OpenCart (ejemplo 3.0.3.8)
wget https://github.com/opencart/opencart/releases/download/3.0.3.8/opencart-3.0.3.8.zip

# Descomprimir
unzip opencart-3.0.3.8.zip

# Mover contenido de 'upload' a la raíz
mv upload/* .
mv upload/. * 2>/dev/null
rm -rf upload opencart-3.0.3.8.zip

# Renombrar archivos de configuración obligatorios
cp config-dist.php config.php
cp admin/config-dist.php admin/config.php
```

Configuración de Apache

```
a2enmod rewrite

# Editar VirtualHost
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

Añadir bloque Directory:

<Directory /var/www/html>
    AllowOverride All
</Directory>

service apache2 restart
```

Crear base de datos

```
mysql -u root
```

```
CREATE DATABASE opencart_db;  
CREATE USER 'oc_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON opencart_db.* TO 'oc_user'@'localhost';  
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 opencart_container tu_usuario/opencart-custom:v1  
docker login  
docker push tu_usuario/opencart-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_opencart tu_usuario/opencart-custom:v1
```

Iniciar servicios manual

```
sudo docker exec -it mi_opencart /bin/bash -c "service apache2 start && service mysql start && bash"
```