

# Prácticas Docker

## 1. Prácticas con Docker Compose. Crear un contenedor básico

- Vamos a crear un ejemplo simple con Docker Compose
- Para ello vamos a usar alguna de las imágenes que hemos creado en la sección anterior, en concreto la de Nginx
- Creamos un directorio denominado `compose_nginx` y entramos dentro
- Creamos el siguiente fichero `docker-compose.yml`. Debemos poner una de nuestras imágenes

```
version: '3'
services:
  nginx:
    image: trainingdock/nginx:v3
    ports:
      - "80:80"
```

- Arrancamos

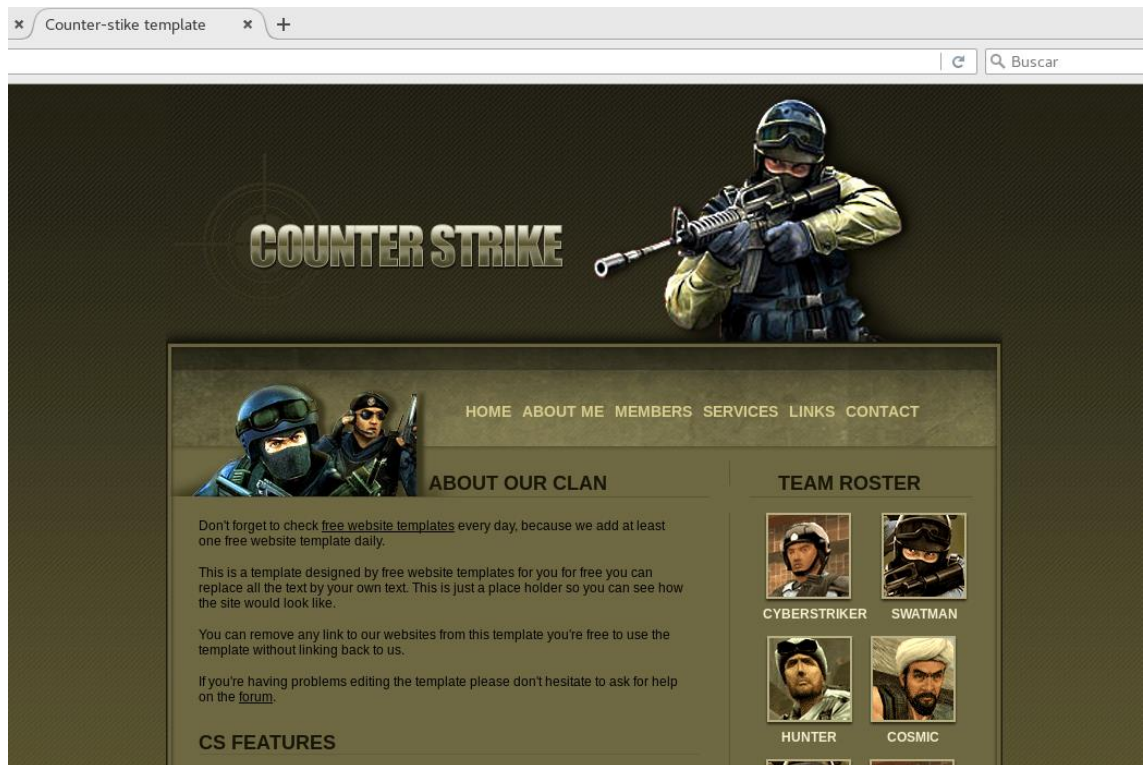
```
docker-compose up
Creating network "composenginx_default" with the default
driver
Creating composenginx_nginx_1 ... done
Attaching to composenginx_nginx_1
```

- Podemos ver si está arriba

```
docker-compose ps
```

State	Name	Ports	Command
-----			
composenginx_nginx_1		/usr/sbin/nginx -g daemon off;	Up
0.0.0.0:80->80/tcp			

- Si abrimos el navegador debe estar funcionando



- Podemos comprobar las imágenes que tenemos en compose

#### **docker-compose images**

Container Id	Size	Repository	Tag	Image
-----	-----			
composenginx_nginx_1 1a2edaa56885	144 MB	trainingdock/nginx	v3	

- También podemos ver la red que ha creado

#### **docker network ls**

NETWORK ID	NAME	DRIVER
SCOPE		
c5d4e922c622 local	bridge	bridge
<b>3908fa7df417</b> <b>local</b>	<b>composenginx_default</b>	<b>bridge</b>
81ce05a3ba16 local	host	host
8e83268b846d local	net1	bridge

31ed5d426215 local	net2	bridge
17052d6bd175 local	none	null

- Paramos

```
docker-compose stop
Stopping composenginx_nginx_1 ... done
```

- Ahora modificamos nuestro fichero para hacer un build. En este caso, debemos apuntar a donde está el fichero Dockerfile y lo necesario.
- Podemos copiarlo todo o apuntarlo desde Docker-compose.yml o apuntar al directorio donde está el Dockerfile
- En mi caso, como lo tengo en el directorio anterior, puedo modificar el docker-compose.yml de la siguiente forma

```
version: '3'
services:
  nginx:
    build:
      image: trainingdock/nginx:v3
    ports:
      - "80:80"
```

- 
- Arrancamos con la opción build.

```
docker-compose up --build
Building nginx
Step 1/9 : FROM ubuntu:12.04
---> 5b117edd0b76
Step 2/9 : MAINTAINER Apasoft Formacion
"apasoft.formacion@gmail.com"
---> Using cache
---> 74f806c64291
Step 3/9 : RUN apt-get update
---> Using cache
---> fcd41858c1ad
```

```

Step 4/9 : RUN apt-get install -y nginx
---> Using cache
---> 2a60f0ecd391
Step 5/9 : VOLUME /usr/share/nginx/www/
---> Using cache
---> 1def2b36d9e6
Step 6/9 : ARG webpage
---> Using cache
---> 7871c0cc2ae6
Step 7/9 : ADD $webpage/* /usr/share/nginx/www/
---> Using cache
---> 1374954acab3
Step 8/9 : ENTRYPOINT ["/usr/sbin/nginx", "-g", "daemon
off;"]
---> Using cache
---> 8c3e7484cdfc
Step 9/9 : EXPOSE 80
---> Using cache
---> 605ea5857f95
Successfully built 605ea5857f95
Successfully tagged composenginx_nginx:latest
Starting composenginx_nginx_1 ... done
Attaching to composenginx_nginx_1

docker-compose ps
      Name                                Command
State          Ports
-----
composenginx_nginx_1  /usr/sbin/nginx -g daemon off;   Up
0.0.0.0:80->80/tcp

```

- Podemos probarlo también en el navegador
- Comprobamos las imágenes que tenemos

```
docker-compose images
```

Container		Repository	Tag
Image Id	Size		
-----			
-----			
composenginx_nginx_1		composenginx_nginx	latest
605ea5857f95	193 MB		

- Paramos