

# MasterClass Docker

## info masterclass

ponente: Dani

## docker

### info general

3 componentes:

- docker daemon
- rest api (escuchando en file system) -> nos permite hablar con otros demonios docker (en otras máquinas)
- docker client (la consola que envía comandos al daemon)

alpine : lenguaje propio para docker

### trabajando con docker

```
$ docker run httpd -p 80:80 httpd:2.4 -> mapeando puerto de la red de docker a tu ordenador
```

```
$ docker run httpd -P httpd:2.4 ; docker ps -> muestra que puertos se están mapeando (por si no sabes que puertos ofrece el contenedor)
```

```
$ docker run httpd -d -P httpd:2.4 -> detach (para liberar la consola)
```

```
$ docker logs $(docker ps -q) -> mirar logs (normalmente se le pasa el ID o nombre del contenedor)
```

vinculación a una carpeta del equipo «host»: 

```
$ docker run -d -v /home/dani/workspace:/usr/local/apache2/htdocs -p 80:80 httpd:2.4 -> vinculación con carpeta local:contenedor
```

```
$ docker stop <id>
```

```
$ docker exec -it <id> bash -> entrar en el contenedor, en modo interactivo y terminal
```

- desde aquí dentro podemos hacer cambio, PERO NO TIENEN PERSISTENCIA
- podemos sacar una imagen de un contenedor (con los cambios realizados)
- ```
$ docker commit <id> -t <nombre_imagen>
```
- ```
$ docker tag <id> <nombre>
```
- no se suele hacer así, se usa **docker file**

### Dockerfile

```
FROM <imagen> ' ' descargará si no está
COPY index.html /usr/local/apache2/htdocs/
```

\$ docker build -t apache <contexto> -> contexto = path (de donde copiará los ficheros)

- por defecto coge el fichero Dockerfile del path actual
- se puede especificar otro fichero con -f

a docker se pueden subir todas las imágenes que quieras, gratuitamente.

## docker compose

para uso local, ejecutar varios contenedores, para desarrollo

docker-compose.yml, estilo JSON, menos verboso, ejecuta comandos de docker

```
version: '3.2'
services:
  web:
    build: .
    ports:
      - "5000:5000"
  redis:
    image: "redis:alpine"
```

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:docker:masterclass?rev=1527249258>

Last update: **25/05/2018 04:54**

