MasterClass Docker

docker

info masterclass

ponente: Dani Sanchez •••••••••• –> docker user ••••••••••

pass:2...s

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~~imágenes basadas en distribución linux muy ligera

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.iml`, estilo JSON, menos verboso, ejecuta comandos de docker

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

entornos

- implementación
- pre-producción
- producción
- (Q&A)

subir

- `docker login`

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/linux:docker:masterclass

Last update: **27/11/2018 16:24**