Chuleta Comandos Docker

NOTA: algunos de estos comandos requieren ser root o usar sudo

1) Crear un contenedor bajando una imagen (OJO, si se hace varias veces, crea varios contenedores independientes).

"docker run ubuntu:latest"

2) Obtener ids de los contenedores existentes "docker ps -a"

3) Obtener ids de los contenedores en ejecución "docker ps"

4) Lanzar un contenedor ya creado. Obtener id del contenedor (docker ps -a) y con el id ejecutar

"docker container start 09d6ea310f75" Donde 09d6ea310f75 es la id.

5) Acceder a la consola de un contenedor que está en funcionamiento donde 665b4a1e17b6 es la id del contenedor.

"docker exec -i -t 665b4a1e17b6 /bin/bash"

6) Parar un contenedor Docker.

"docker stop 665b4a1e17b6"

7) Listado de imágenes docker

"docker images"

8) Borrar contenedor docker "docker rm 665b4a1e17b6"

Borrar todos los contenedores en estado Exit "docker rm \$(sudo docker ps -a | grep Exit | cut -d ' ' -f 1)"

Borrar todos los contenedores "docker rm \$(sudo docker ps -a -q)"

9) Obtener imagen docker sin crear contenedor, solo la imagen

"docker pull ubuntu:15.04"

10) Borrar imagen docker

"docker rmi 665b4a1e17b6"

Borrar todas las imagenes docker

"docker rmi \$(docker images -a -g)"

- **11)** Exportar imagen docker a fichero docker save <imagen> > <archivo>.tar
- **12)** Cargar imagen docker desde fichero docker load < <archivo>.tar
- **13)**Docker commit, para hacer commit de un contenedor a una imagen. Importante la de destino tenga nuestro nombre propio de la cuenta "docker hub" para que podamos subirla con docker push.

Ejemplo: creo una máquina con etiqueta "sergarb1/bda-ceedcv-oracle-xe-11g" a partir del contenedor "c3f279d17e0a"

"sudo docker commit c3f279d17e0a sergarb1/bda-ceedcv-oracle-xe-11g"

14) Docker push, para subir una imagen a Docker hub. Previamente hay que logearse con el comando

"docker login"

Aquí un ejemplo de docker push

"docker push sergarb1/bda-ceedcv-oracle-xe-11g"

donde "sergarb1/bda-ceedcv-oracle-xe-11g" es una cuenta y una imagen nuestra dentro de docker hub

15) Crear enlaces entre dockers. Más info https://docs.docker.com/network/links/

Por ejemplo, creamos un contenedor docker con nombre "db" de una base de datos Postgres

"docker run -d --name db training/postgres"

donde "--name db" indica que se creara el contenedor de la imagen "training/postgres" con el nombre "db"

Entonces si quieres crear por ejemplo un contenedor web que esté enlazado a esa base de datos pones:

"docker run --name web --link db training/webapp"

Que se enlaza con "db" y refiriendose al host "db" accedes al otro contenedor.

- **16)** Copiar elementos de la máquina real a un contenedor y viceversa "sudo docker cp /nuestraPagina.zip cordova:/tmp/" donde "cordova" es el nombre o identificador del contenedor.
- 17) Mapear una carpeta de la maquina real a una carpeta de la maquina docker

Creamos una maquina con un volumen mapeado a nuestra maquina

docker run -i -t -v /home/usuario/MiProyecto:/proyecto ubuntu:16.04 /bin/bash

Con esta orden: bajas imagen ubuntu (etiqueta 16.04) y creas un contenedor (Ojo si lo haces varias veces creas varios contenedores, para ir luego a un contenedor recuerda usar comandos anteriores).

También en ese momento mapea tu carpeta "/home/usuario/MiProyecto" a una carpeta "/proyecto" (si no existe la crea) en la maquina Docker.

Webs interesantes:

https://tech.mybuilder.com/virtual-hosts-with-docker/

https://www.katacoda.com/courses/docker