

docker (altran)

devops, cursos

Ponente: **Daniel Sanchez**

próximos cursos

- vagrant = levantar MV en entorno de desarrollo
- ansible = configurar una de esas máquinas
- jenkins = continuous integration
- kubernetes = orquestador de contenedores : «hypervisor»
- openshift = redhat + kubernetes

resumen comandos

informativos

- docker info
- docker ps
 - -a
 - -q
- docker search
- docker inspect <id> : vuela JSON con información
 - docker inspect <id> | grep IPAddress

contenedores

- docker ps
 - -a
 - -q
- docker run <imagen> [<comando>]
 - -it : tty interactive
 - -rm : al parar el contenedor, elimina el contenedor (para no ir dejando un rastro de conenedores)
 - -d : detach (el proceso no se queda «colgado» ejecutando el contenedor)... lanzar contenedor en background
 - -p 80:80 : mapea el puerto host:contenedor, en todos los interfaces
 - -p 127.0.0.1:80:80 : el contenedor solo será accesible desde 127.0.0.1
 - -P : mapea el puerto en el que está escuchando el contenedor a un puerto aleatorio del equipo
 - --name <nombre_contenedor>
- docker stop <container_id>
- docker exec [-it] <container_id> [<comando>]
 - bash o sh serían comandos válidos si están instalados en el contenedor
- docker run -it <container_id> : al salir del contenedor pasa a **STOPPED**
- docker rm <container_id>
 - no se puede eliminar containers en ejecución
 - docker rm \$(docker ps -aq) : elimina todos los contenedores
- docker commit <id_contenedor> [REPOSITORY[:TAG]] : crea imagen de un contenedor

imágenes

- `docker pull debian[:<tag>]`
- `docker images`
 - `-f «dangling=true»`: filtra lista imágenes no tageadas
 - `-filter «label=<clave>»`: filtra por labels (a nivel de imagen, se ven siempre)
 - `-filter ...?`
 - `-format «{{.ID}}:{{.Repository}}»`: formato de salida (escrito en Go, plantilla)
- `docker rmi <imagen_id>`: borrar una imagen
- `docker tag <imagen_id> <nuevo_nombre>` asignar un nombre a una imagen sin tagear, copiar si ya estaba tageada
- `docker save -o <destino> <imagen>:<tag>` guarda en <destino> una copia «física» de la imagen
 - NO recomendado!
- `docker load -i <imagen_disco>`: importa la imagen
- `docker history <imagen>`: muestra las capas de una imagen y el tamaño de cada una

Dockerfile

ejemplos

```
# si ubuntu tiene CMD=/bin/bash, con este comando se **d**etacha y queda un **t**ty, lo que deja el contenedor enganchado a un proceso (y no hace exit)
docker run -dt ubuntu
```

Curso

- [introducción](#)
- [instalación](#)
- [trabajando con contenedores](#)
- [imágenes](#)
- [Dockerfile](#)
- [volumes](#)
- [alpine](#)
- [multi-stage](#)
- [dockerhub](#)
- [onbuild](#)
- [build](#)
- [exec](#)
- [run](#)
- [update](#)
- [logs](#)
- [attach](#)
- [rename](#)
- [tag](#)
- [cp](#)
- [diff](#)
- [top](#)
- [stats](#)
- [export & import](#)
- [volumes](#)
- [network](#)
- [dind \(docker inside docker\)](#)

- [portainer](#)
- [docker-compose](#)

ejemplos

- compartir archivos: nginx-autoindex → `docker run --rm -p 80:80 -v $PWD:/usr/share/nginx/html jrelva/nginx-autoindex`

From:

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

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:altran:docker?rev=1532010639>

Last update: **19/07/2018 07:30**

