

Ambrosio Cardoso Jiménez

- ¿Qué es Docker?
- ¿Qué es un docker image?
- Comandos Docker
- Volúmenes en Docker
- Network o redes en Docker
- dockerfile
- docker-compose
- Alta disponibilidad mediante docker

Qué es docker

Docker como producto

Es una tecnología de creación de **contenedores** que permite la creación y el uso de contenedores **Linux**

Docker Inc. como empresa.

Desarrolla el trabajo de la comunidad Docker, lo hace más seguro y comparte estos avances con el resto de la comunidad. También respalda las tecnologías mejoradas y reforzadas para los clientes empresariales.

docker image

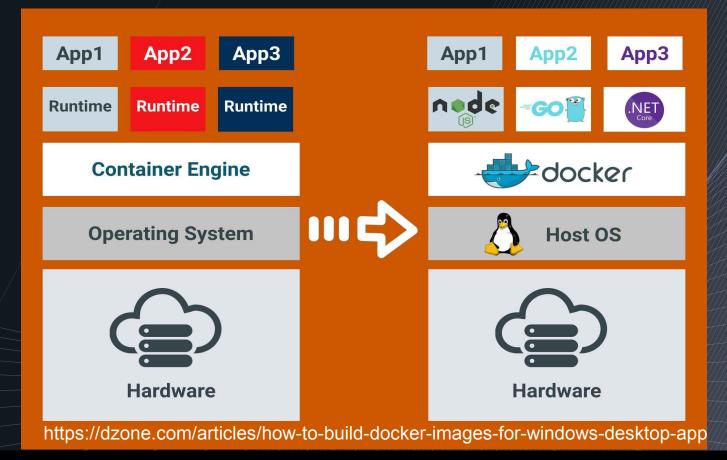
- / Una manera simple de definir una imagen es cómo una plantilla
- Contiene todos los elementos necesarios para que una aplicación específica funcione correctamente en diferentes plataformas
- Es un elemento inmutable pero con posibilidad de extenderse
- Se identifica por un id y un par nombre-versión
- Se puede crear usando Dockerfile

container

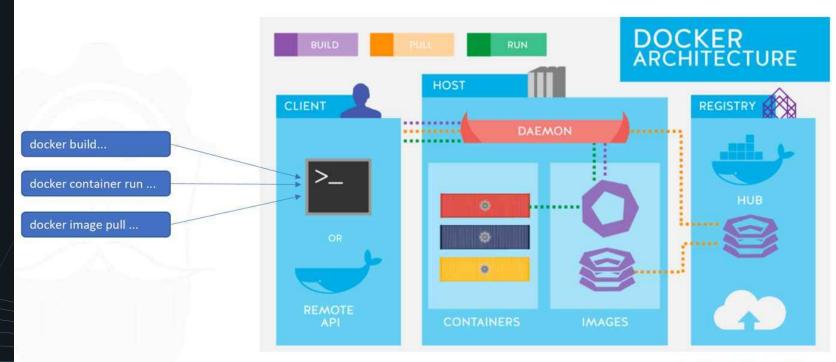
- Es una instancia en ejecución de una imagen
- El que ejecuta nuestra aplicación
- A partir de una única imagen podemos ejecutar varios contenedores

Machine Virtualization Containers App3 App1 App2 Runtime Runtime Runtime App3 App1 App2 Runtime Runtime Runtime Operating **Operating** Operating system system system **Container Engine Hypervisor Operating System Hardware Hardware** https://dzone.com/articles/how-to-build-docker-images-for-windows-desktop-app

https://dzone.com/articles/how-to-build-docker-images-for-windows-desktop-app Ambrosio Cardoso Jiménez



Ambrosio Cardoso Jiménez





- docker/search image
- docker pull image
- docker run **parámetros** image
- docker stop container_id
- docker rmi image
- docker rm container_id
- docker-compose

parámetros

- -i = interactive
- -t = tty
- --name = nombre contenedor
- -d = detached (background)
- -p = port
- --rm = indicamos a Docker que elimine el contenedor al terminar
- la ejecución
- --network = red
- -e = environment (variables de entorno)
- -v = volumen shared filesystems (Permite configurar persistencia de datos)