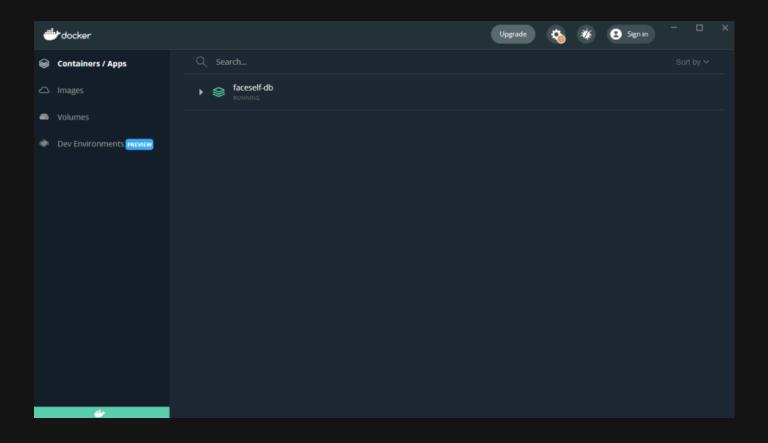
Docker

2 2024-03 **— 3** 10 min.

- Un programa cliente, que maneja containers
- Un comando
- Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux
- Un programa que construye containers
- Un servicio que distribuye containers
- Una empresa que crea containers

"Un programa cliente, que maneja containers"



Container?

"Un software empaquetado y autonomo, con Linux, y todo lo que este requiere para correr el software o servicio."

Node

Como seria un backend container?

• Node + NPM

- Node + NPM
- Los packages requeridos

- Node + NPM
- Los packages requeridos
- Mi codigo fuente

- Linux
- Node + NPM
- Los packages requeridos
- Mi codigo fuente

- Linux
- Node + NPM
- Los packages requeridos
- Mi codigo fuente
- Linux
- Mongo

- Un programa cliente, que maneja containers
- Un comando
- Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux
- Un programa que construye containers
- Un servicio que distribuye containers
- Una empresa que crea containers

docker run hello-world

Intenta correr el container "hello-world".

No lo encuentra local, entonces lo descarga, y lo corre.

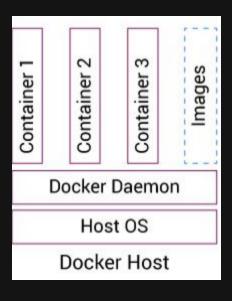
Container?

"Un software empaquetado y autonomo, con Linux, y todo lo que este requiere para correr el software o servicio."

- Un programa cliente, que maneja containers
- Un comando
- Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux
- Un programa que construye containers
- Un servicio que distribuye containers
- Una empresa que crea containers

"Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux"

Docker tiene un servidor basado en Linux (VM) que maneja cada container (tambien basado en Linux).



Docker Desktop + Docker cmd + Docker server

El programa servidor de docker maneja todos los containers

Se pueden hacer cambios al programa servidor o los containers usando el comando docker

Alternativamente, se puede utilizar la interfaz grafica "Docker Desktop"

- Un programa cliente, que maneja containers
- Un comando
- Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux
- Un programa que construye containers
- Un servicio que distribuye containers
- Una empresa que crea containers

"Un programa que construye containers"

Como se construye un container?

Como se construye un container?

Un docker container se construye con un docker image.

docker run hello-world

Intenta correr un docker container basado en la docker image "hello-world"

lmage	Container
Instrucciones para crear un docker container	Runtime environment de un docker image
Puede ser distribuido.	Se refiere a un ambiente especifico de un docker image
Puede ser "montado" varias veces.	
docker run →	← docker commit

- Un programa cliente, que maneja containers
- Un comando
- Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux
- Un programa que construye containers
- Un servicio que distribuye containers
- Una empresa que crea containers

docker run hello-world

Intenta correr el container "hello-world".

No lo encuentra local, entonces lo descarga, y lo corre.

docker run hello-world

Intenta correr el container "hello-world".

No lo encuentra local, entonces lo descarga, y lo corre.

docker run helloworld

https://hub.docker.com/

- Un programa cliente, que maneja containers
- Un comando
- Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux
- Un programa que construye containers
- Un servicio que distribuye containers
- Una empresa que crea containers

~docker run helloworld~

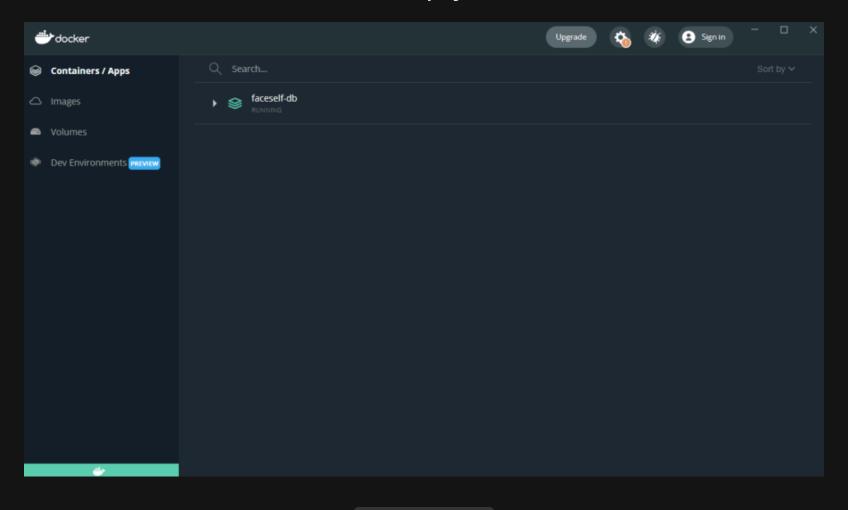
https://hub.docker.com/

- Un programa cliente, que maneja containers
- Un comando
- Un programa servidor, que maneja un sistema de Linux
- Un programa que construye containers
- Un servicio que distribuye containers
- Una empresa que crea containers

Comandos utiles

- docker ps
 - Lista containers activos
- docker exec <container> <command>
 - Ejecuta un comando adicional en un container
- docker attach <container>
 - Adhiere el terminal al terminal del container
- docker logs <container>
 - Se explica solo
- docker kill <container>
 - Elimina un container

Docker Desktop y Comandos



docker ps



Son expertos en Docker!