

Introducció a Docker

Aniol Marti (amarti@caliu.cat)

Caliu - Catalan Linux Users

21 de setembre de 2019



Índex

Concepte de contenidor

El paper de Docker

Imatges i contenidors

Dockerfile

Ordres bàsiques

Exemple pràctic

Concepte de contenidor

- ▶ Una unitat de programari.
- ▶ Un mateix entorn.
- ▶ Fiable.
- ▶ Processos aïllats.

El paper de Docker

- ▶ Desarrollar.
- ▶ Desplegar.
- ▶ Ejecutar.

Imatges i contenidors

- ▶ Imatge: "foto" immutable.
- ▶ Contenidor: "impressió" d'una imatge.
- ▶ Contingut volàtil.

Dockerfile

```
# Imatge base
FROM golang:buster

# Variables d'entorn
ENV GOPATH=/usr/share/gocode

# Executar ordres de bash
RUN apt-get update
RUN apt-get upgrade -y

# Directori de treball
WORKDIR /usr/local/go/src/github.com/aniolm9/docker-dlp2019
COPY . /usr/local/go/src/github.com/aniolm9/docker-dlp2019

RUN go get ./
RUN go build

CMD go get github.com/pilu/fresh && fresh
```

Ordres bàsiques

```
# Crear una imatge
docker build --tag=<nom_imatge> .

# Veure les imatges
docker image ls

# Aixecar un contenidor
docker run -it -v <dir_host>:<dir_container> <nom_imatge>

# Veure els contenidors en marxa
docker ps

# Aturar un contenidor
docker stop <container_id>

# Iniciar un contenidor
docker start <container_id>

# Eliminar els contenidors aturats
docker container prune

# Eliminar una imatge
docker image rm <id_imatge>
```


Enllaços d'interès

Docker Documentation: <https://docs.docker.com/>

DockerHub: <https://hub.docker.com/>

Go: <https://golang.org/>

Presentació: <https://github.com/aniolm9/docker-dlp2019>