

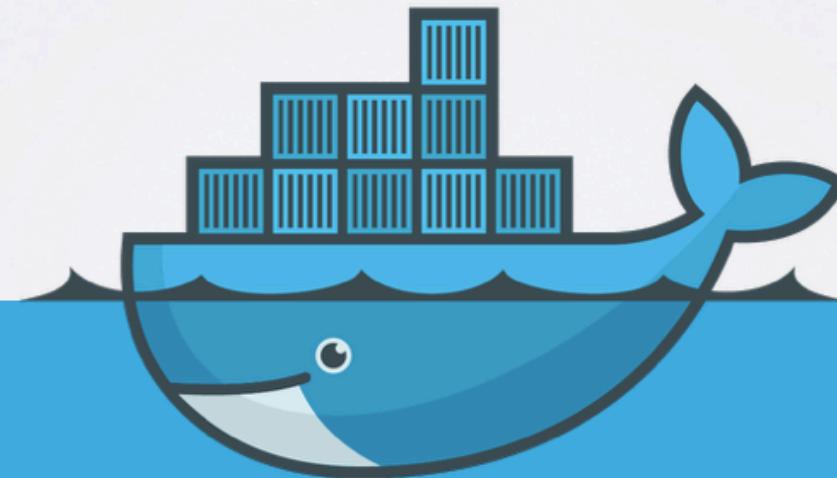
docker

INTRODUCTION



SOMMAIRE

- 1 Docker quésaco ?
- 2 Premiers pas
- 3 Pourquoi l'utiliser ?
- 4 Démo

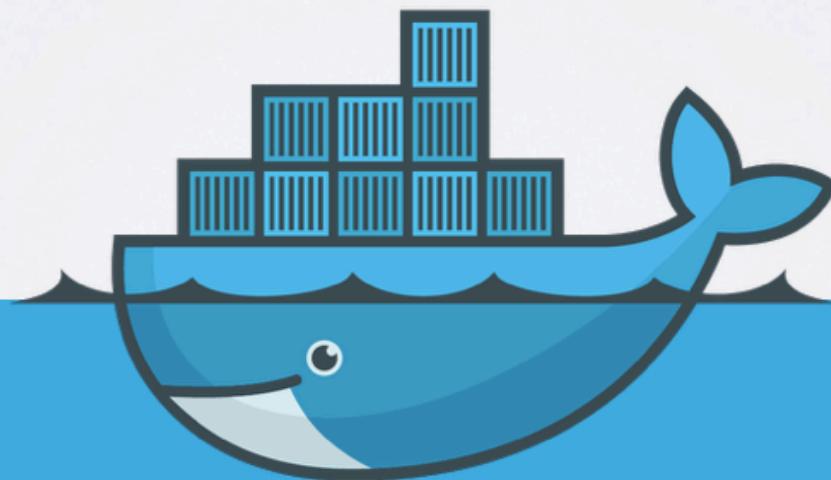


13 mars
2013

Version
CE / EE

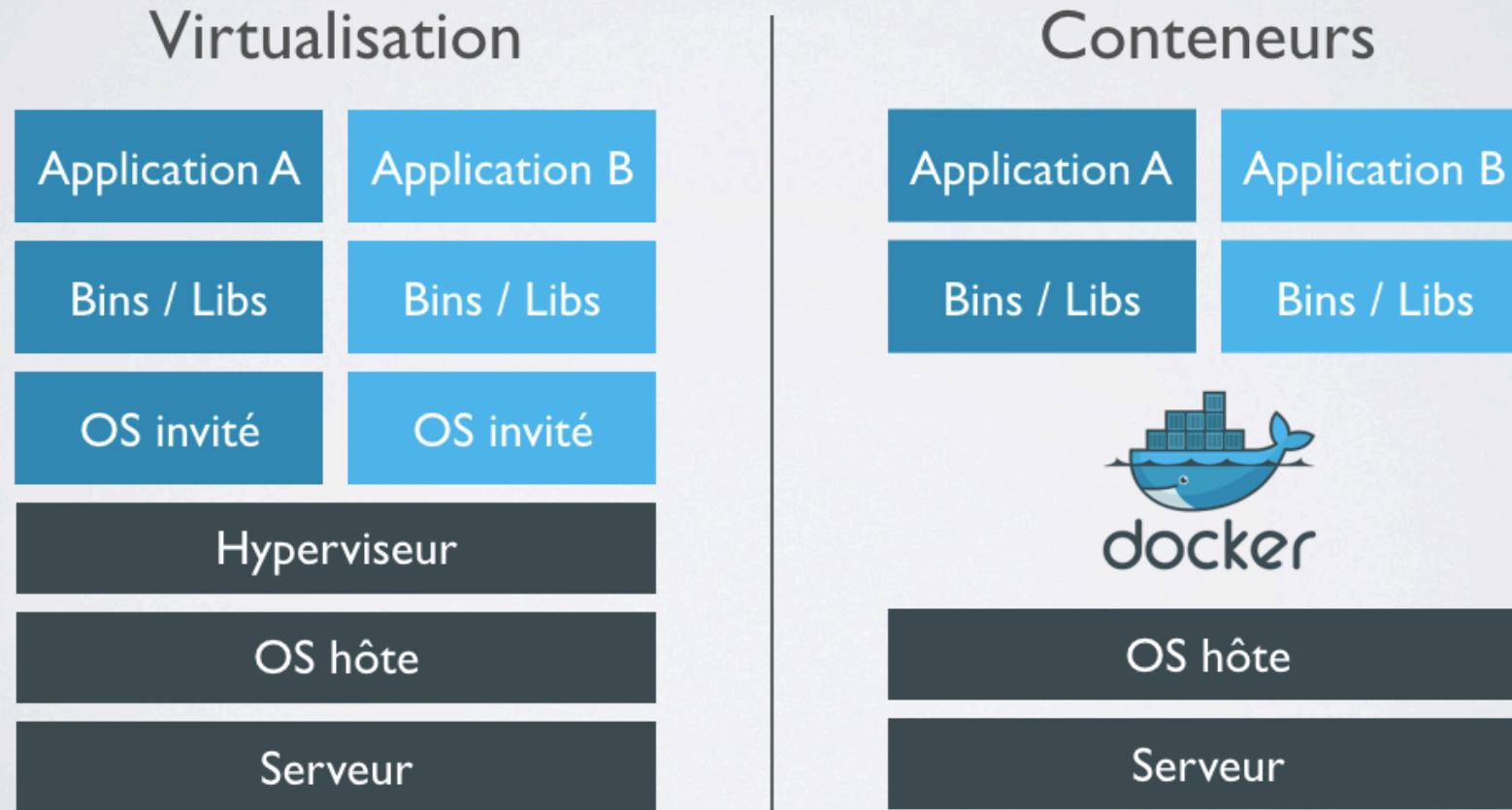
Version
17.12.0

1800
contributors

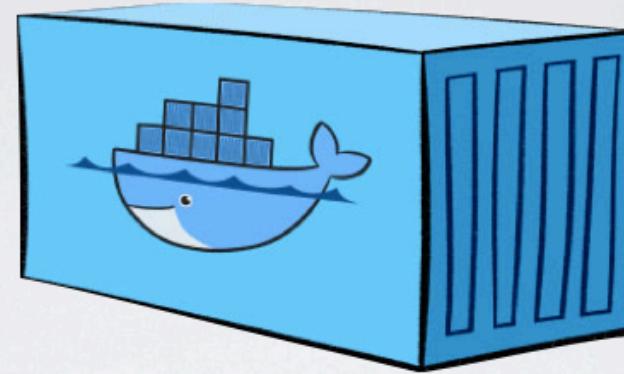


DOCKER, QUÉSACO ?

- Système de virtualisation légère basé sur l'isolation
- Étend le format de conteneur standard de Linux : LXC
- Isolation totale des ressources (CPU, mémoire, ...)



PREMIERS PAS



```
FROM resin/rpi-raspbian

MAINTAINER Sebastien LAPORTE

RUN apt-get update && \
    apt-get install -y nano \
    ca-certificates \
    git \
    openssl \
    wget \
    cups \
    cups-pdf \
    whois

RUN apt-get install -y printer-driver-splix

VOLUME /etc/cups/
VOLUME /var/log/cups
VOLUME /var/spool/cups
VOLUME /var/cache/cups

EXPOSE 631

ADD start.sh /start.sh

RUN chmod +x /start.sh

CMD ["/start.sh"]
```

Dockerfile

Changements de droits

Ajout d'un fichier de démarrage

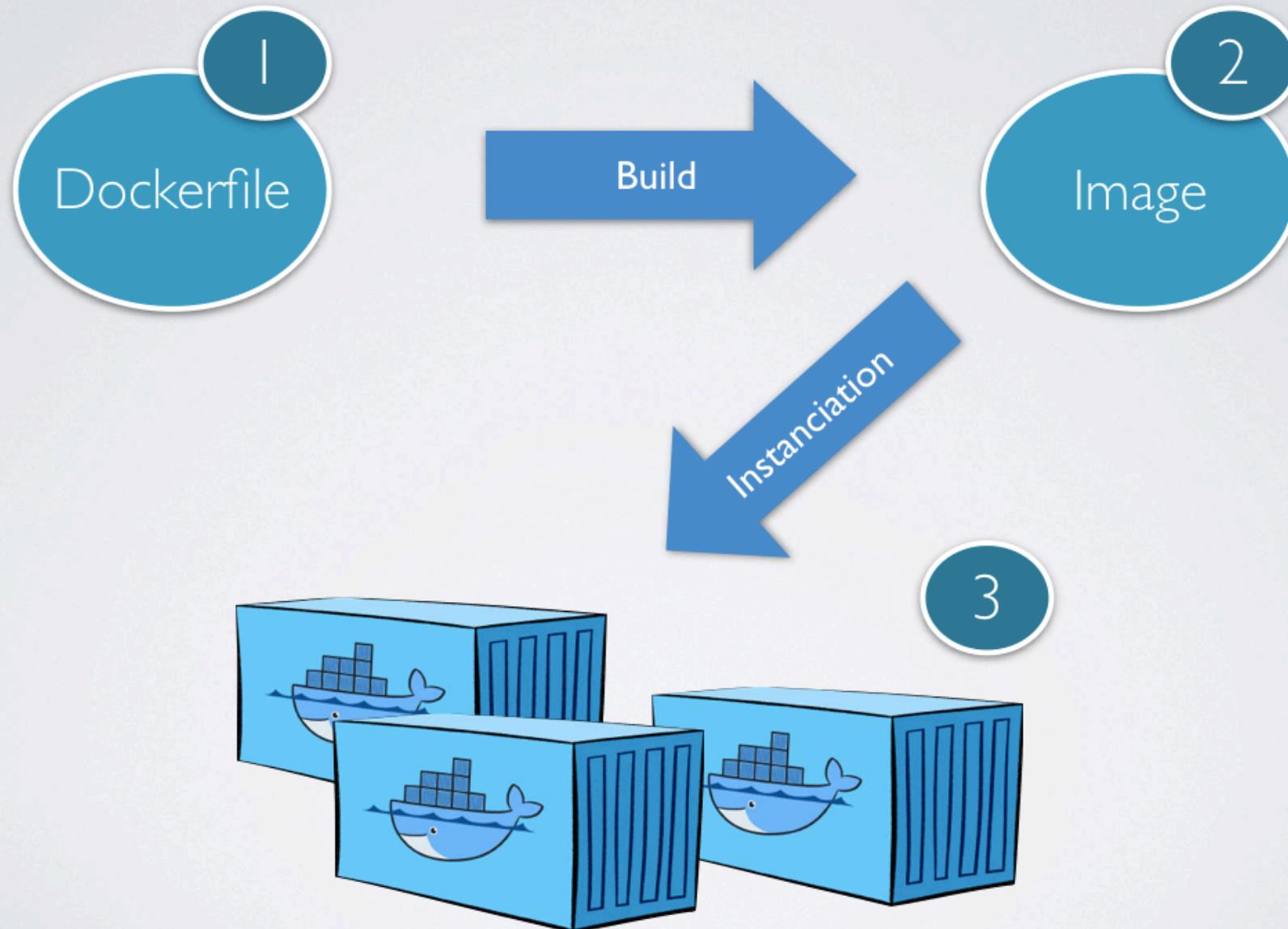
Installations de drivers

Installations de paquets



Raspbian

PREMIERS PAS



PREMIERS PAS

Command Line Interface

Containers

`docker create` Crée un conteneur sans le démarrer

`docker run` Crée et démarre le conteneur

`docker rm` Supprime un conteneur

`docker stop` Arrête un conteneur

`docker start` Démarrer un conteneur

`docker restart` Redémarre un conteneur

`docker ps` Liste les conteneur actifs

`docker logs` Retourne les logs d'un conteneur

`docker inspect` Affiche les propriétés d'un conteneur

`docker exec` Exécute une commande dans un conteneur

PREMIERS PAS

Command Line Interface

Containers

Images

`docker images`

Liste les images

`docker build`

Crée une image à partir d'un Dockerfile

`docker commit`

Crée une image à partir d'un conteneur

`docker pull`

Télécharge une image depuis le Dockerhub

`docker save`

Permet de sauvegarder une image

`docker load`

Permet de charger une image depuis une archive

PREMIERS PAS

Command Line Interface

Containers

Images

Networks

`docker network create` Crée un nouveau réseau

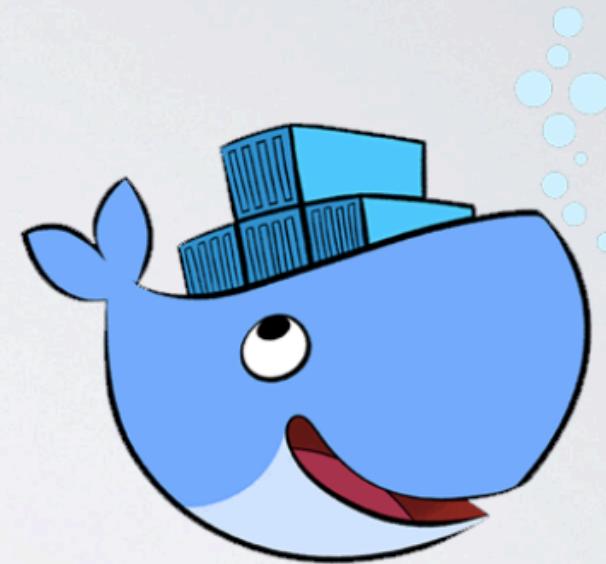
`docker network rm` Supprime un réseau

`docker network ls` Liste les réseaux

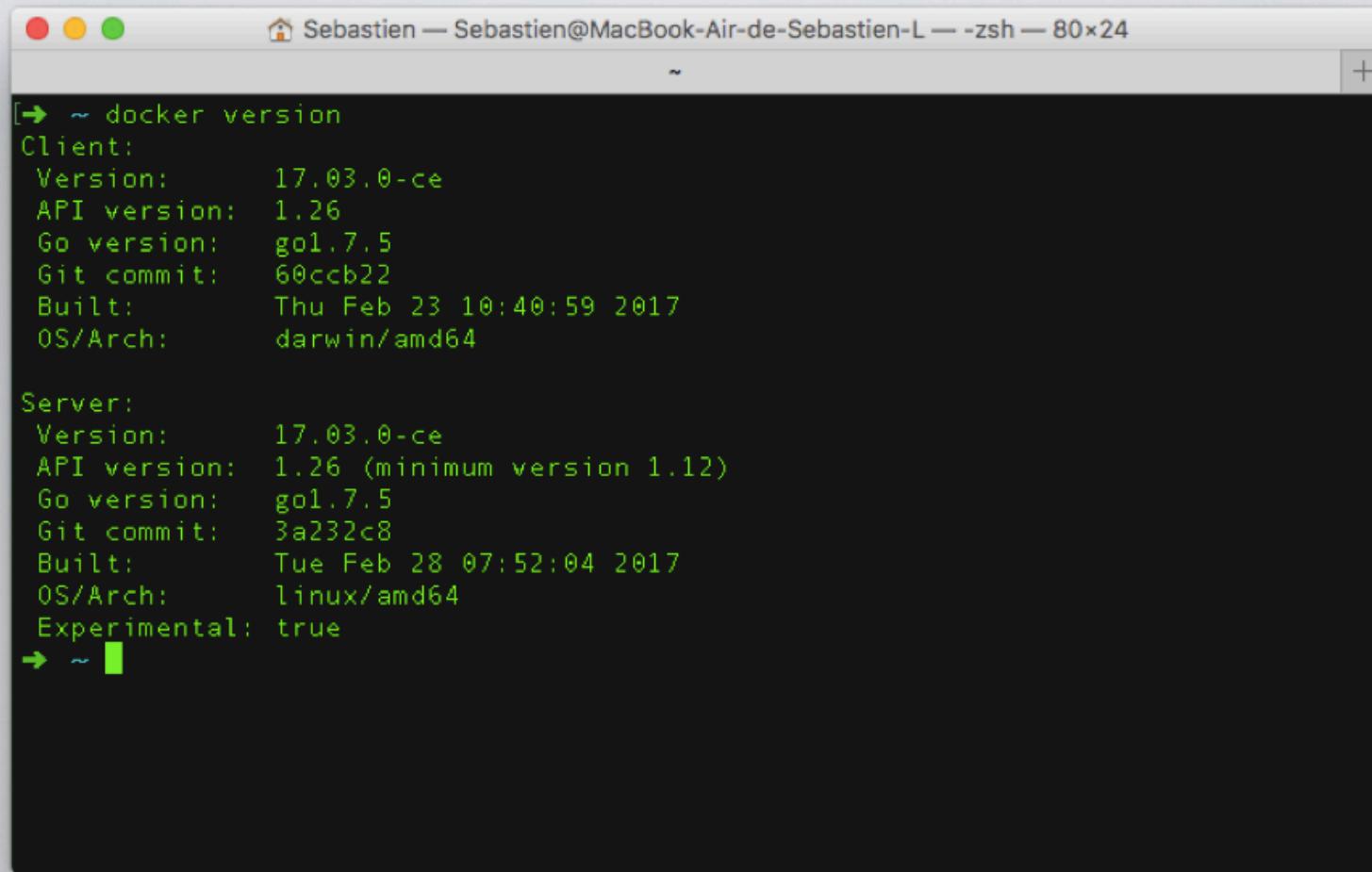
`docker network inspect` Affiche les informations sur un réseau

POURQUOI L'UTILISER ?

- Déploiement simplifié
- Portabilité
- Gain de temps sur un POC
- Maintenabilité
- Permet de réduire les coûts d'infrastructure
- Il seul livrable pour plusieurs environnements



DÉMO



A screenshot of a macOS terminal window titled "Sebastien — Sebastien@MacBook-Air-de-Sebastien-L — zsh — 80x24". The window contains the output of the command "docker version". The output is divided into Client and Server sections, both showing the same version information:

```
[→ ~ docker version
Client:
Version: 17.03.0-ce
API version: 1.26
Go version: go1.7.5
Git commit: 60ccb22
Built: Thu Feb 23 10:40:59 2017
OS/Arch: darwin/amd64

Server:
Version: 17.03.0-ce
API version: 1.26 (minimum version 1.12)
Go version: go1.7.5
Git commit: 3a232c8
Built: Tue Feb 28 07:52:04 2017
OS/Arch: linux/amd64
Experimental: true
→ ~ ]
```



MERCI POUR VOTRE ATTENTION
Avez-vous des questions ?

