

docker

INTRODUCTION



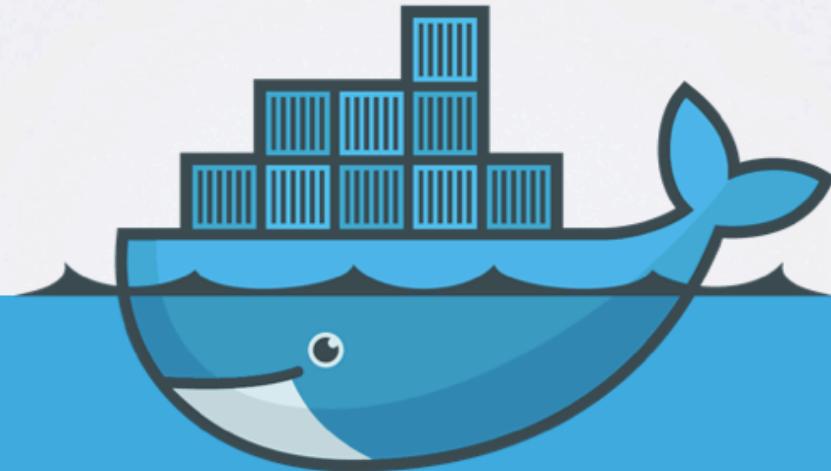
SOMMAIRE

1
Docker
quésaco ?

2
Premiers
pas

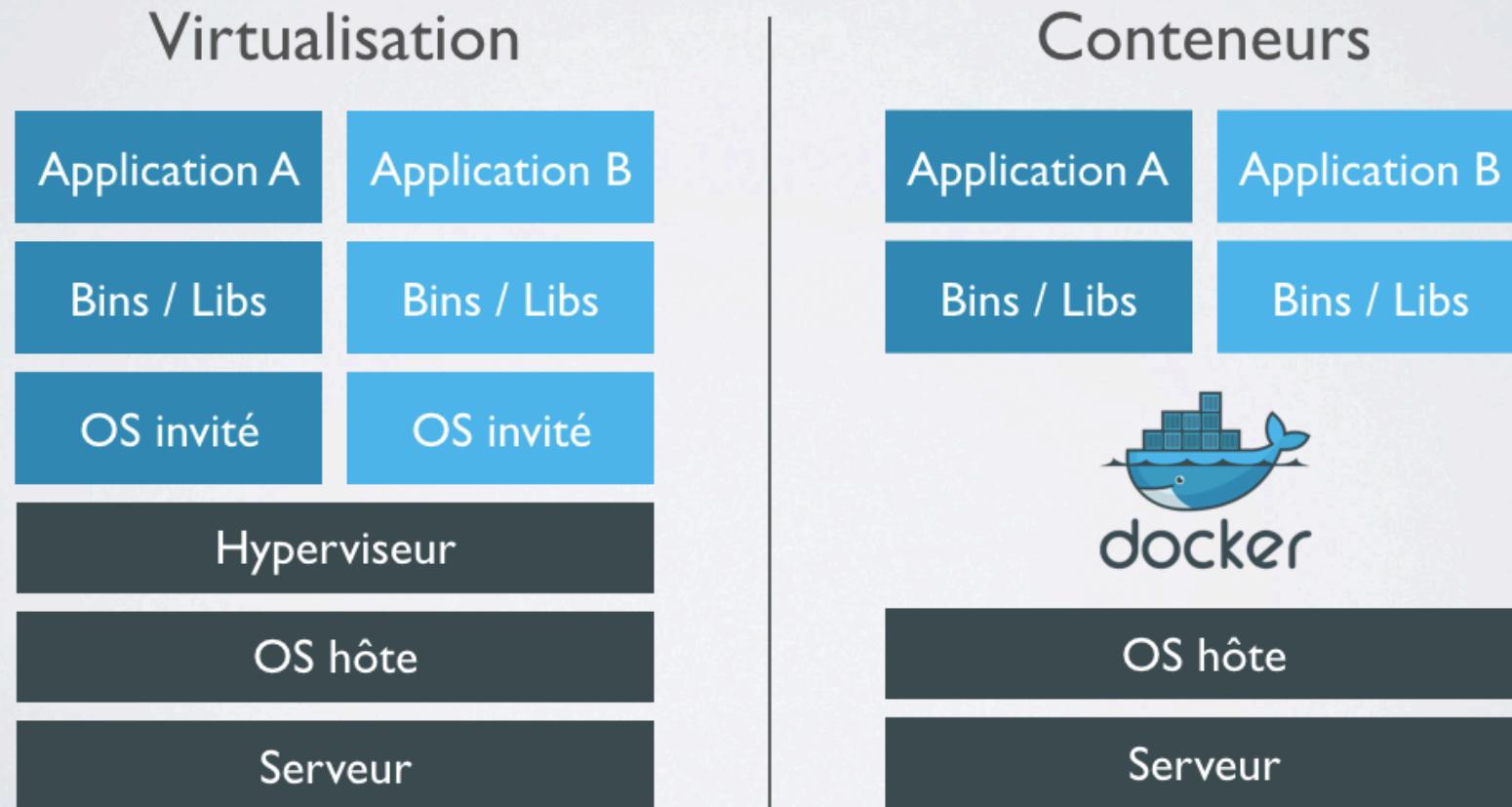
3
Pourquoi
l'utiliser ?

4
Démo

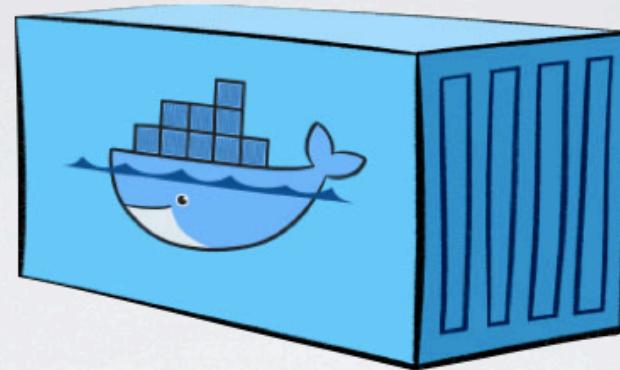


DOCKER, QUÉSACO ?

- 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

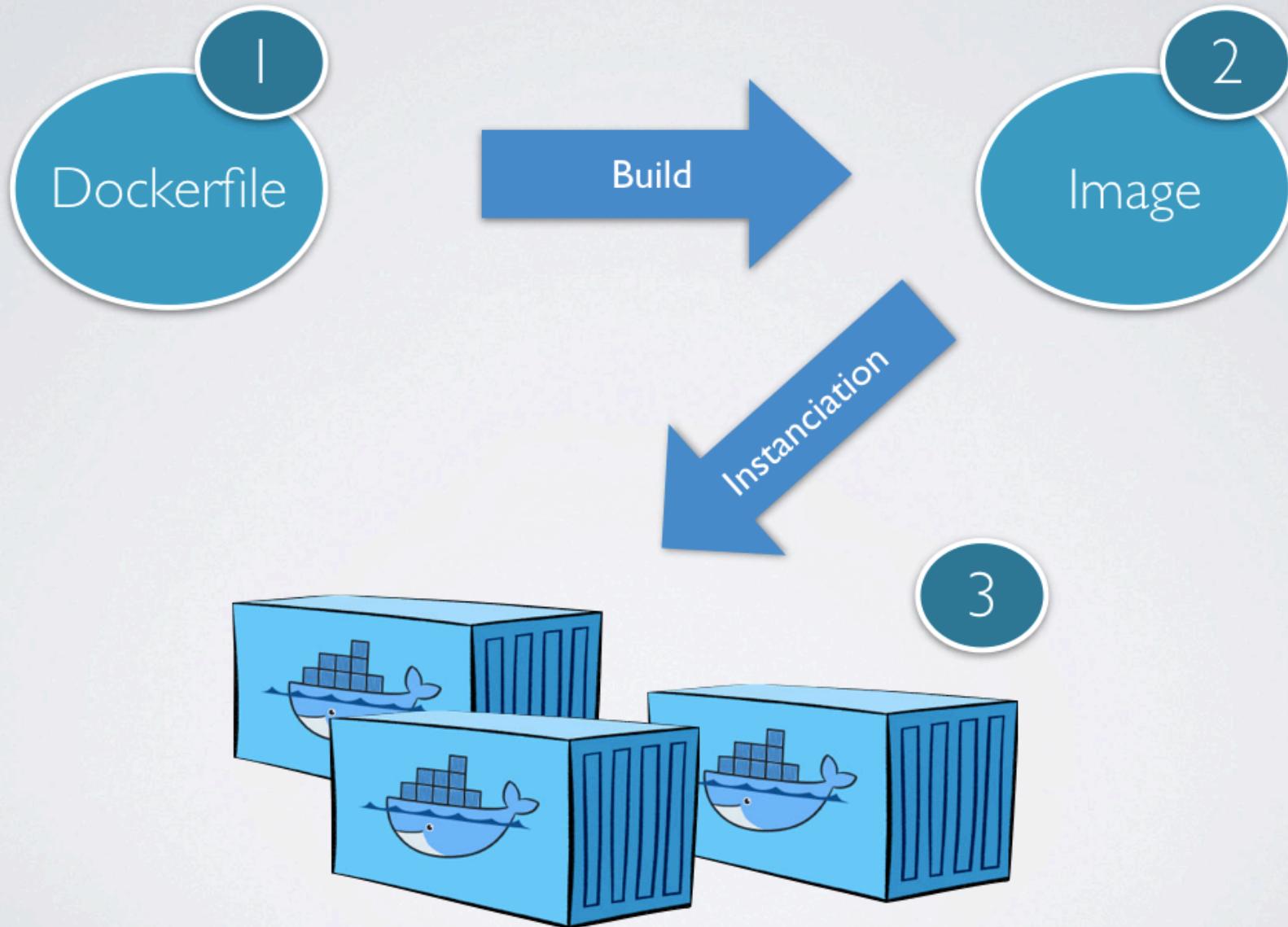
Installations de drivers

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

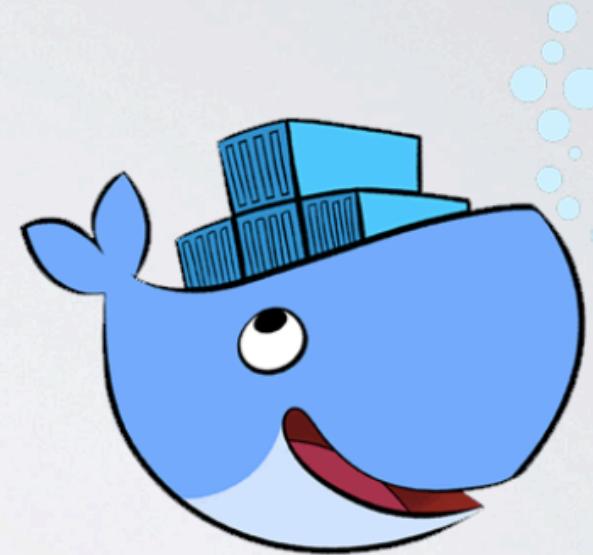
`docker network rm` Supprime un réseau

`docker network ls` Liste les réseaux

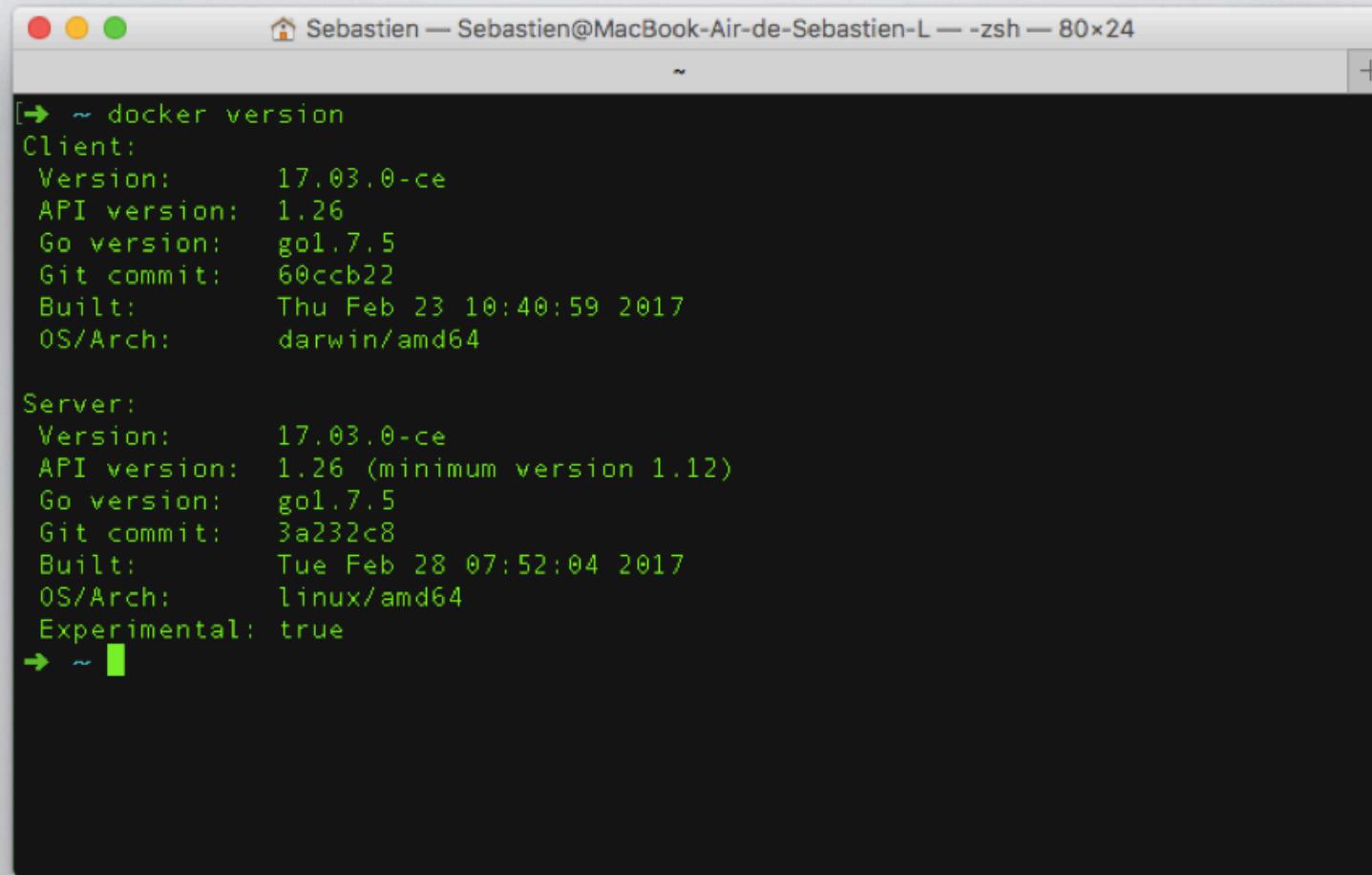
`docker network inspect` Affiche les informations sur un réseau

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



Sebastien — Sebastien@MacBook-Air-de-Sebastien-L — -zsh — 80x24

```
[→ ~ 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 ?

