

# Virtualisation Avancée

MILLAN Romain

## 1. Construire sa propre image docker

### 1.1. Instruction FROM et RUN

- 1.1.1. .
- 1.1.2. docker build . -t tp2debian  
docker run --name TP2 -i tp2debian
- 1.1.3. docker ps
- 1.1.4. L'image du docker alpine généré est de 17.8 MB et alors que debian est de 222 MB
- 1.1.5. Alpine réduit beaucoup de fonctions, il est nécessaire d'installer les packages qui nous sont nécessaire à l'exécution de notre application.

### 1.2. Instruction COPY

- 1.2.1. COPY cmd.sh /
- 1.2.2. Le fichier est bien présent

### 1.3. Instruction CMD et ENTRYPOINT

- 1.3.1. CMD ['sh', './cmd.sh']
- 1.3.2. Le container s'exécute et s'éteint juste après.
- 1.3.3. /bin/bash
- 1.3.4. COPY entrypoint.sh /
- 1.3.5. Il n'exécute pas le CMD
- 1.3.6. RUN date > /tmp/date\_cmd.txt
- 1.3.7. RUN s'exécute en premier, ensuite CMD et ENTRYPOINT en même temps.
  - 1.3.7.1. apt-get install ...
  - 1.3.7.2. RUN cmd ...
- 1.3.8. ENV nom="MILLAN"
- 1.3.9. echo "Bonjour \$nom"
- 1.3.10. docker run -ti --rm -env nom=HELLO tp2debian

## 2. Revenons à notre docker compose de la semaine dernière

- 2.1. COPY ./app/src /var/www/html
- 2.2. RUN ["php", "init.php"]

## 3. Construire un docker sous Django