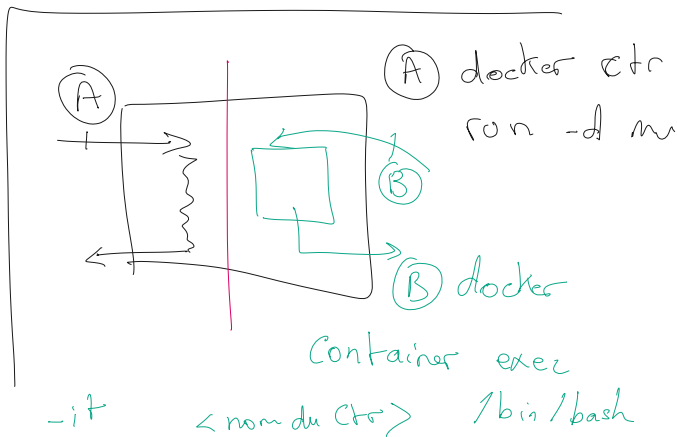
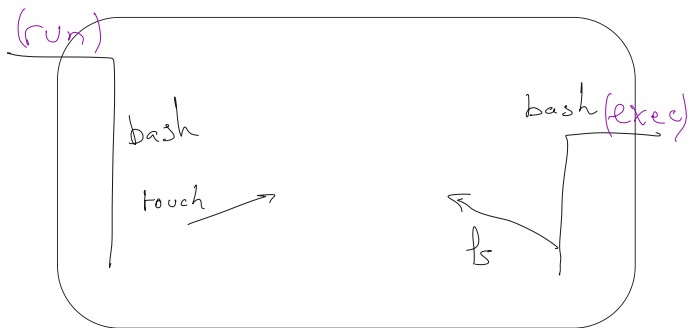


- (A) docker
Container
run -it
- (B) Ctrl-P
Ctrl-Q
- (C) docker
Container
attach



Exercice



- un touch d'un côté permet de voir apparaître les fichiers de l'autre
- vous avez besoin de 2 consoles

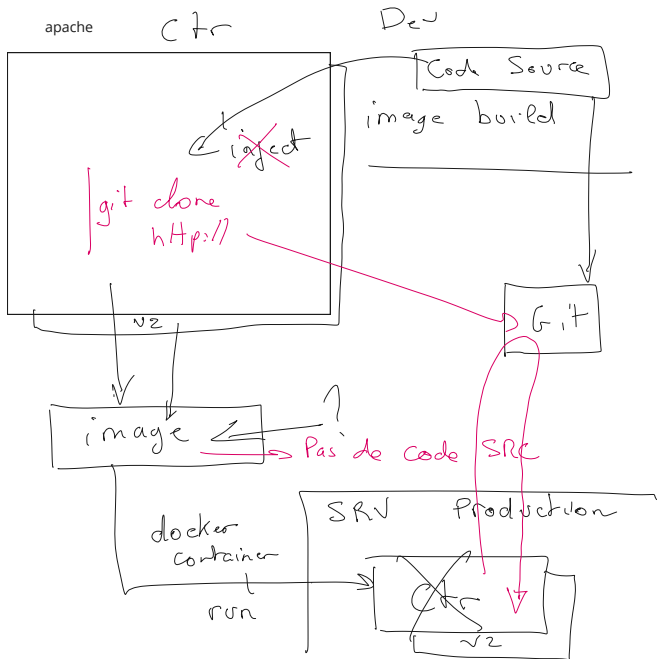
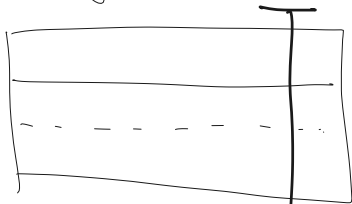
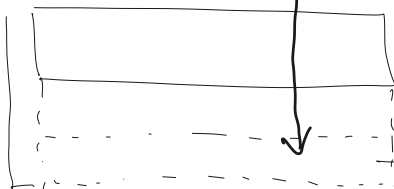


image de base



1, n "couches"

myubuntu FROM ubuntu



1, n →

Dockerfile

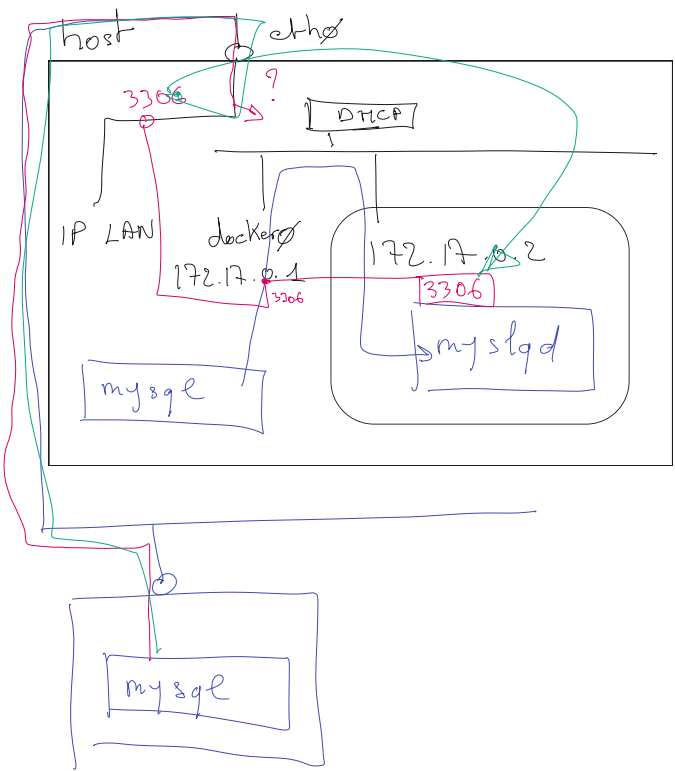
chaque ligne =

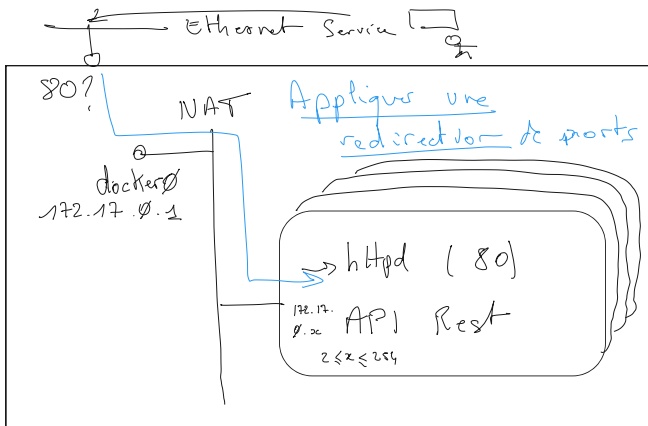
1 Transaction

déjà
et
exécute

RUN

executer les
nouvelles lignes





docker container run -p (port du host a exposer):(poser exposé dans le conteneur) ... (des autres paramètres)

exemple :

docker container run -d -p 8080:80 httpd

(redirige sur <http://127.0.0.1:8080> le serveur web port 80 dans le conteneur)

Lorsque vous concevez une image, vous "documentez" cette image en indiquant quels sont les ports qui sont mis en oeuvre par votre service

- Docker ne peut pas savoir, ne cherche pas quels ports votre service écoute.
- Il est suggéré de le spécifier

par exemple, j'implémente une API REST (port 80)

Dockerfile :

FROM httpd

ADD <archive du service...>

EXPOSE 80 # j'informe que ce service écoutera sur le port 80

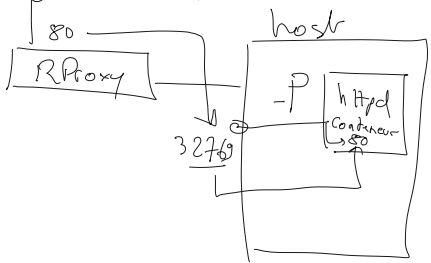
ENTRYPOINT

docker container run -d -P <nom d'image>

-P va automatiquement décider des ports disponibles sur le host a exposer et rediriger vers le service.

IP Publique: 80 → API

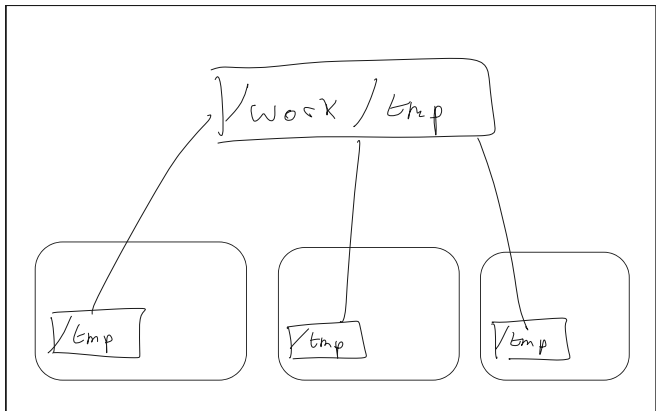
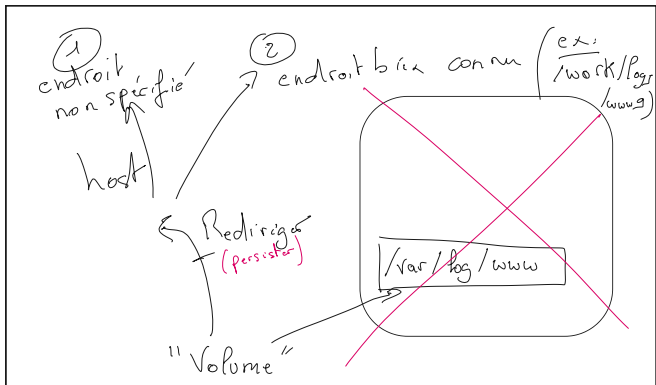
DC

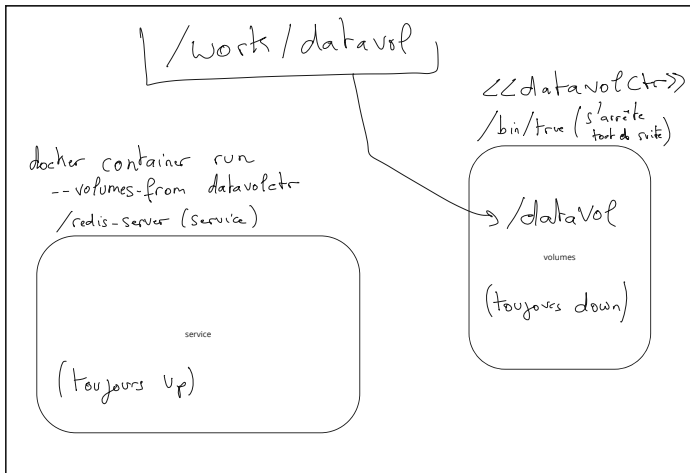


K8s

cluster de hosts



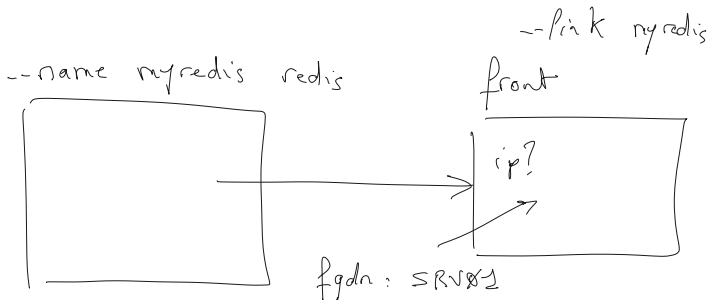


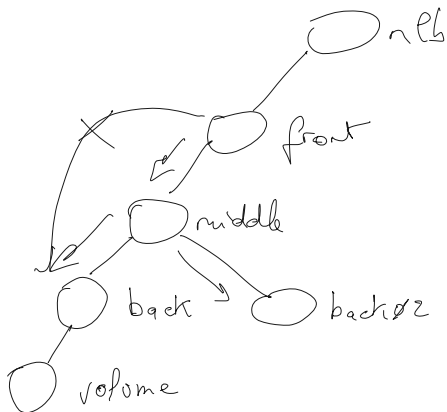


--volumes-from <nom du conteneur orienté volume> :

- créer des dossiers dans le conteneur cible (orienté service) qui sont les mêmes que ceux définis dans le conteneur orienté volume (créés au moment du -v <host>:<conteneur>)

docker container run -v /work/datavol:/myvolume --name datavolcontainer busybox /bin/true -> s'arrête de suite
 docker container run --volumes-from datavolcontainer -it --rm ubuntu





```
apt update
apt install -y python3-pip
pip3
ou
apt install -y python-pip
```

puis :

```
pip install docker-compose
```

A Etudier :

<https://docs.docker.com/compose/wordpress/>