

<https://www.coincoin.fr.eu.org/?Notes-Meetup-Docker-chez-Ecreall>



Notes Meetup Docker - chez Ecreall

- 1- Blog-Notes - Au boulot -

Date de mise en ligne : lundi 15 juin 2015

Copyright © L'Imp'Rock Scénette (by @_daffyduke_) - Tous droits réservés

```
docker build -t hello

puis

docker run it hello /bin/bash
docker exec -it /bin/bash <= screen attach

setup, puis install de packages par exemple
puis sur cloisonné

depuis l'hyperviseur : docker ps (équivalent)
container = image, le / est rw mais c'est l'image qui est provisionné

on peut en lancer plusieurs sans soucis
mode démon : docker run it (attention, commande doit garder stdin)
(dockerfile < EOF
from debian
add memory /usr/local/bin # add pour prendre en local et pousser dans le dfile
run date > titi.txt # execution dans un fichier interne
# notion de cache
apt-get update && install apt-get install apache2

# mapping de port
expose 80 # binder l'apache sur le port 80 , besoin du docker -P pour démarrer ou docker -p 8000-80 pour
mapping 8000 vers 80

# volumes
volumes /data # pas besoin d'historiser, donc données ignorées # -v /coin/data:/data : monte le répertoire
, volumes peut servir pour un pseudo NFS , exemple utilisation pour centralisation des logs

/bin/bash
EOF
)

Contraintes : que Linux x86_64, à venir Microsoft
start-stop-daemon ne peut pas fonctionner dans un container : exemple tomcat6 a patcher dans /etc/init.d
pas de mapping user dans le dockerfile contrairement à lxc

docker tag exemple registry.deliverous.net/
docker login pour s'authentifier sur le repo
docker images # listing des images sur le repos

Mise en place de signature sur le push pour verifier, pas par default sur docker.io, mais OK sur rocket
(CoreOS) Nov14
docker : un binaire en root , rocket : n binaire en userland

Avantages : utilisation des capa pour mettre des quotas (-m 64m par exemple)
Notion de cache du dockerfile : docker history Utilisations puppet, ansible, salt (donc plus de layer)

docker push : utilisation des layer sur la creation du container : envoi sur docker.io
```

Notes Meetup Docker - chez Ecreall

Pas de ménage chez docker.io mais blacklist possible chez docker.io

"bien vu" de pousser chez docker.io pour héberger docker, exemple via un proxy, mais pas obligatoire exemple OVH

Attention ne pas mettre apt-get update dans le layer car mise en cache et donc pas de mise à jour en cas d'install soft/vers

```
# sinon docker build --nocache
```

docker compatible SELinux grace RedHat

FS supportés : btrfs, device-mapper

WebHook entre Github et docker.io pour rebuild l'image, exemple debian

or debian gesty pas encore dispo (systemd par défaut) , run ne démarre pas le package car runlevel S , or systemd pas compatible avec le runlevel attendau (notamment udev)

Namespace et Cgroups as openvz

Exemple clients : 3Suisses, Camaieu

/etc/hosts non modifiable, ou alors dnsmask ou alors docker 1.5 d'il y a une semaine

si on démarre un container dans un container, les variables commencent par ,exemple un container se connecte à un autre en decouvrant les param à chaud