



Prise en main de Docker

Démarrer des containers comme des daemons

Pour démarrer des containers comme des daemons, c'est-à-dire en tâche de fond, on doit utiliser le flag `-d`.

```
docker run -d -it -p 1234:1234 --name daemon ubuntu:14.04 nc -l 1234
```

Installez l'application telnet dans votre VM

```
yum -y install telnet
```

Démarrez une session telnet

```
telnet localhost 1234
```

taper `hello docker daemon`

faire `Ctrl]` pour sortie de la zone de saisie

et `q` pour quitter le programme telnet

et vérifiez le fichier log avec `docker logs daemon`

On constate que le container qui fonctionnait en background est maintenant arrêté

```
docker ps -a
```

Pour éviter cela , on peut démarrer le container avec le flag `--restart`

<code>no</code>	ne pas redémarrer si le container s'arrête, flag par défaut
<code>always</code>	toujours redémarrer
<code>unless-stopped</code>	redémarre si il n'a pas etait arreter explicitement
<code>on-failure[:max-retry]</code>	redémarre si crash, avec un nombre de fois limite

Utiliser une interface Web pour gere Docker

Portainer est un outil créé par un développeur de la communauté Docker qui propose de gérer les commandes Docker de manière graphique en utilisant une interface Web.

```
docker run -d -p 9000:9000 -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
portainer/portainer -H unix:///var/run/docker.sock
```

Démarrez votre browser avec `http:<ip_address>:9000`

Comment cacher vos secrets

Ecrire un Dockerfile comme ci-dessous

```
FROM debian
RUN echo "My big Secret " >> /tmp/secret_key
RUN cat /tmp/secret_key
RUN rm /tmp/secret_key
```

Faire un `docker build -t mysecret .`

et ensuite un

```
docker history mysecret
```

comme vous pouvez le voir

```
docker run 5bcff34567 cat /tmp/secret_key
```

Il faut donc écraser les metadata de l'image Docker en faisant un `docker export` et un `docker import`

```
docker run -d mysecret /bin/true
docker export 5ab8901ed1db5f6c135b719 | docker import - mysecret
docker history mysecret
docker images
```

Changer la directory de stockage de Docker

Docker stocke les données de vos containers et vos images dans une directory. Et il peut stocker un nombre important de fichiers , et cette directory peut devenir énorme .

Il y a deux manières d'utiliser une autre directory .
en configurant docker

```
sudo systemctl stop docker
```

Créer le fichier `sudo vi /etc/docker/daemon.json`

```
{  
  "graph":"/home/centos/dockerdata"  
}
```

```
sudo systemctl start docker
```

Ou en créant un lien symbolique entre /var/lib/docker et votre directory

D'abord copier les données de /var/lib/docker

```
ln -s /var/lib/docker /home/centos/dockerdata
```