

Les Commandes Docker

Pour afficher l'aide

\$ **docker** help

Pour afficher la version de docker installée

\$ **docker** --version

Pour afficher des informations sur le fonctionnement en cours de docker

\$ **docker** info

Pour lister les images sur la machine

\$ **docker** image ls

Ou

\$ **docker** images

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
Le titre REPOSITORY peut porter à confusion, c'est essentiellement le nom de l'image.	un tag ici est une façon de faire référence à votre image, ils sont utilisés principalement pour affecter une version à une image	L'identifiant de l'image (unique pour chaque image téléchargée)	Date de la dernière modification de l'image	Taille de l'image

Pour supprimer une image sur la machine

\$ **docker** rmi <nom_image>

Ou

\$ **docker** rmi <id_image>

Ou

\$ **docker** rmi -f <nom_image> // Force la suppression de l'image et tous les conteneurs qui l'utilisent

Ou

\$ **docker** rmi -f \$(docker images -q) // Supprime TOUTES les images disponibles sur la machine

Pour rechercher une image sur le hub docker

\$ **docker** search <nom_image>

Filtrer les images officielles

\$ **docker** search ubuntu --filter "is-official=true" // Afficher que les images officielles

Pour télécharger une image à partir du hub

\$ **docker** pull <nom_image>

Exemple

\$ **docker** pull ubuntu

Avec un tag

\$ **docker** pull ubuntu:16.04

Dernière version

\$ **docker** pull ubuntu:latest

Pour exécuter une image
\$ **docker** run [OPTIONS] <nom_image ou ID>

liste les conteneurs actifs
\$ **docker** ps
ou
\$ **docker** container ls

liste les conteneurs même à l'arrêt *//all*
\$ **docker** ps -a
ou
\$ **docker** container ls -a

Démarrer un conteneur
\$ **docker** start <nom conteneur>

Créer un conteneur
\$ **docker** run [OPTIONS] <nom_image> *// docker run -it --name=container_web_server debian bash*

*** Quelques options ***

- t : Allouer un terminal tty (terminal virtuel)
- i : Garder un STDIN ouvert (l'entrée standard, plus précisément l'entrée clavier)
- d : Exécuter le conteneur en arrière-plan
- p : Exposer un ou plusieurs ports (mapping)
- name : donner un nom au conteneur
- expose : Exposer un port ou une plage de ports (on demande au firewall du conteneur de nous ouvrir un port ou une plage de port)
- p ou --publish : Mapper un port déjà exposé, plus simplement ça permet de faire une redirection de port
- network : Pour connecter un conteneur au moment de la création

*** Options Linux***

-y => Pour accepter automatiquement les questions.

Pour inspecter un conteneur
\$ **docker** inspect <nom_conteneur>

Pour stopper un conteneur Actif
\$ **docker** stop <container_name ou ID>

Pour supprimer un conteneur :
\$ **docker** rm <container_id> ou <container_name>

Pour exécuter une commande dans un conteneur
\$ **docker** exec [OPTIONS] <container_id ou container_name> command

Avoir les logs d'un conteneur
\$ **docker** logs -ft <container_id> ou <container_name>

Pour convertir un conteneur en Image

\$ **docker** commit <container_id ou container_name> <image_name>

Pour créer un volume, on utilise la commande

\$ **docker** volume create <nom_volume>

Création d'une image à partir d'un Dockerfile

\$ **docker** build -t <nom_image> . // Ne pas oublier le point

Pour lister des volumes

\$ **docker** volume ls

Avoir les infos sur un volume

\$ **docker** volume inspect <nom_volume>

Pour supprimer un volume

\$ **docker** volume rm <nom_volume>

Créer un conteneur avec volume, on utilise l'option -v

\$ **docker** run -v <nom_volume>:<dossier_conteneur>

Monter un volume local sur un conteneur

\$ **docker** run -v <volume_local>:<volume_conteneur>

Supprimer un conteneur Docker avec le/les volumes associés

\$ **docker** rm -v <CONTAINER_ID ou CONTAINER_NAME>

-f ou --force : forcer la suppression

-v ou --volume : supprime les volumes associés au conteneur

Pour créer un réseau docker

\$ **docker** network create --driver <DRIVER TYPE> <NETWORK NAME>

Pour lister les réseaux docker

\$ **docker** network ls

Pour inspecter un réseau

\$ **docker** network inspect <network_name>

Exécuter une image avec mapping port

\$ **docker** run -d --name <nom_conteneur> -p 8080 :80 <image_source>

Récupérer les adresse ip des conteneurs

\$ **docker** inspect -f '{{.Name}} - {{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' \$(**docker** ps -aq)

```
###  
# DOCKER-COMPOSE  
###  
  
# Démarrer notre application multi-conteneurs  
$ docker-compose up -d  
  
# Lister l'ensemble des conteneurs de notre app  
$ docker-compose ps  
  
# Voir les logs  
$ docker-compose logs  
  
# Tuer l'ensemble des conteneurs  
$ docker-compose kill  
  
# Stopper l'ensemble des conteneurs de notre app  
$ docker-compose stop // -t pour un timeout  
  
# Redémarrer l'ensemble des conteneurs de notre app  
$ docker-compose start  
  
# Arrêtez les conteneurs et supprimer les conteneurs, réseaux, volumes, et les images  
$ docker-compose down  
  
# Supprimer les conteneurs stoppés du docker-compose  
$ docker-compose rm  
  
# Lister les images utilisées dans le docker-compose  
$ docker-compose images
```