

COMMANDES DE DOCKER ET DOCKER ROOTLESS

Raspberry Pi - Debian Bullseye
Commandes basiques et avancées

Tutoriel **DOCKER** - RASPBERRY PI

David GOÏTRÉ

Table des matières

Introduction1

1. Les commandes basiques1

2. Les commandes avancées2

3. Liens annexes2

4. Conclusion2

Introduction

DOCKER peut gérer les conteneurs uniquement en ligne de commandes. Voici une liste non exhaustive de plusieurs commandes qui vous aideront à mieux comprendre docker, créer, gérer, supprimer des conteneurs, images ou volumes.

1. Les commandes basiques

Les commandes dites basiques servent à exécuter des opérations simples

Commande	Description
docker ps	Affiche les conteneurs actifs
docker ps -a	Affiche tous les conteneurs
docker run -d <nomimage>	Créer un conteneur avec l'image dedans
docker exec it <nomconteneur> (sh, bash...)	Ouvre la console du conteneur
docker rm <nomconteneur>	Supprime le conteneur
docker rmi <nomimage>	Supprime l'image
docker network ls	Affiche toutes les interfaces réseaux
docker pull <nomimage>	Récupère une image du dockerhub
docker push <nomimage>	Pousse une image vers un registre
docker inspect <nomconteneur>	Affiche les propriétés du conteneur
docker -v	Affiche la version de Docker
docker images	Affiche toutes images avec leurs propriétés
docker search <nomimage>	Recherche une image docker sur dockerhub
docker restart <idconteneur>	Redémarre Docker
docker stop <idconteneur>	Arrête Docker
docker kill <idconteneur>	Arrête Docker en douceur
docker commit <user> <nomimage>	Enregistre une nouvelle image
docker info	Affiche les toutes infos du cluster
docker history <nomimage>	Affiche l'historique d'une image
docker logs <idconteneur>	Affiche les journaux du conteneur
docker volume create	Créer un volume pour stocker les données
docker volume ls	Affiche tous les volumes
docker cp <idconteneur>:<pathfile> <pathlocal>	Copie une image en local
docker update --help	Affiche les options de mise à jour
docker login	Connexion au dockerhub
docker logout	Déconnexion du dockerhub

2. Les commandes avancées

Les commandes dites avancées servent à exécuter des opérations plus complexes et plus délicates

Commande	Description
<code>docker stop \$(docker ps -a -q)</code>	Arrête tous les conteneurs
<code>docker rm \$(docker ps -a -q)</code>	Supprime tous les conteneurs
<code>docker run --name <nomimage> <nomconteneur></code>	Créer un conteneur docker rootless
<code>docker build -t <image></code>	Construit une nouvelle image via un dockerfile
<code>docker tag <UUID> <image>:<tag></code>	Marque une image
<code>docker network create <driver></code>	Créer un réseau
<code>docker rename <nomconteneur> <newconteneur></code>	Renomme un conteneur
<code>docker port <nomconteneur></code>	Affiche les ports utilisés par le conteneur
<code>docker top <nomconteneur></code>	Affiche les processus d'un conteneur
<code>docker stats <nomconteneur></code>	Affiche les ressources prises par le conteneur
<code>rootlesskit rm -rf ~/.local/share/docker</code>	Supprime le dossier des données
<code>docker network inspect bridge -f '{{json .Containers}}'</code>	Affiche les @ip de tous les conteneurs
<code>grep "docker" /etc/group</code>	Affiche les utilisateurs du groupe docker
<code>cat /etc/group grep <nomgroupe></code>	Affiche les utilisateurs d'un groupe
<code>ps aux grep docker</code>	Affiche les utilisateurs de docker
<code>ps aux grep <nomimage></code>	Affiche les conteneurs et l'utilisateur lié
<code>usermod -aG docker <nomuser></code>	Ajoute un utilisateur à Docker
<code>systemctl daemon-reload</code>	Redémarre le démon Docker
<code>systemctl start docker</code>	Redémarre Docker
<code>systemctl restart docker.socket</code>	Redémarre le socket Docker

3. Liens annexes

Liste de contenu à télécharger pour Docker et Portainer

- [Documentation officiel de Docker](#)
- [Erreurs et solutions pour docker](#)

4. Conclusion

Les commandes citées dans ce document sont utilisées par Docker et Docker Rootless pour gérer ses conteneurs, images, données, etc...

Destiné au RaspberryPi (Raspbian) avec **Docker Rootless**, **PORTAINER** peut parfaitement être installer sur différentes plate-formes (NUC, NAS, PC...)