

Docker

CHEAT SHEET



Aurélien GARNIER & Luc FASQUELLE
Juin 2018



▶ **exécuter** en mode détaché un conteneur nommé **webserver**, à partir de l'image **nginx** version **1.10.1**, mappé sur le port interne **80** en lui partageant un répertoire local

```
docker run -d --name webserver -p 80:80 -v $(pwd)/myConf.d:/etc/nginx/conf.d nginx:1.10.1
```

▶ **récupérer** le fichier **myConf** à l'intérieur d'un conteneur nommé **webserver** pour le **copier** en **local**

```
docker cp webserver:/etc/nginx/conf.d/myConf ~
```

▶ **exécuter** un conteneur nommé **webserver** en lui passant des **variables d'environnement**

```
docker run --env VERSION=1.0 --env WEBHOST=myhost --name webserver nginx:1.10.1
```

▶ **exécuter** une commande au sein du conteneur **webserver** en mode **interactif**

```
docker exec -ti webserver $CMD
```

▶ **afficher les processus** de mon conteneur **webserver**

```
docker top webserver
```

▶ **visualiser en continu** les logs de mon conteneur **webserver**

```
docker logs --follow webserver
```

▶ **envoyer** les **logs** de mon conteneur nginx vers le **server greylog** en lui spécifiant le driver **gelf**

```
docker run --log-driver gelf --log-opt gelf-address=udp://1.2.3.4:12201 nginx:1.10.1
```




▶ **supprimer les conteneurs** arrêtés

```
docker rm $(docker ps -a -q --filter "status=created" --filter "status=exited" --filter "status=dead" --filter "status=paused")
```

▶ **inspecter** certains champs du **JSON** qui décrit mon conteneur **webserver**

```
docker container inspect --format="{{json .State.Status}}" webserver
```

▶ **afficher** tous les conteneurs en état Running dont le **nom** contient **webserver**

```
docker ps --filter name=webserver
```

▶ **visualiser les changements** opérés dans mon conteneur **webserver**

```
docker diff webserver
```

▶ **détruire tous** les conteneurs tournant actuellement

```
docker kill $(docker ps -q)
```




GESTION DES IMAGES

CHEAT SHEET



▶ supprimer l'image **redis** même si elle est utilisée

```
docker rmi -f redis
```

▶ créer un tag **stable** pour l'image **my-app**

```
docker tag my-app:0.1.1 my-app:stable
```

▶ me connecter à une registry existante, avec mon login

```
docker login -u me@corp.com registry.corp:5000
```

▶ récupérer une image depuis ma registry

```
docker pull registry.corp/my-app:stable
```

▶ publier une image dans ma registry

```
docker push registry.corp/my-app:0.1.2
```

▶ nettoyer les images de plus de 24h, qu'elles soient utilisées ou non par des conteneurs

```
docker image prune --all --filter "until=24h"
```

▶ nettoyer les conteneurs arrêtés / images obsolètes / volumes inutilisés

```
docker container prune  
docker image prune  
docker volume prune
```

▶ sauvegarder l'image **webserver** sous forme de **tarball**, pour la transmettre sans passer par une registry puis l'importer sur la machine d'un partenaire

```
docker save -o webserver.tar webserver  
docker load -i webserver.tar
```




▶ **exécuter en mode détaché** une stack de conteneurs depuis une configuration docker-compose en m'assurant que **les conteneurs seront recréés même s'ils sont inchangés**

```
docker-compose up --force-recreate -d
```

▶ **valider la configuration** du fichier `docker-compose-dev.yml`

```
docker-compose --file ./docker-compose-dev.yml config
```

▶ **détruire** les conteneurs d'une stack et nettoyer tous les volumes associés

```
docker-compose down --volumes
```

▶ **construire** les images de mon docker-compose tout **en supprimant les conteneurs intermédiaires** construits lors du build

```
docker-compose build --force-rm
```

▶ **stopper** les conteneurs d'une stack sans les supprimer

```
docker-compose stop
```




▶ exemple de fichier `docker-compose.yml`

```
version: '3.3'

services:
  webservice:
    image: nginx:1.10.1
    environment:
      - APP_VERSION=1.0-SNAPSHOT
      - SITE_NAME=mySite
    volumes:
      - ./mySite/conf:/etc/nginx/conf.d
      - data
    ports:
      - 8081:80
      - 8443:443
    labels:
      - 'com.example.version=1.0'
      - 'com.example.appname=myApp'
  volumes:
    data:
```

NOTES



Aurélien GARNIER
Lead dev Java & Devops - SOAT

☞☞ *Développeur dans l'écosystème Java depuis 2005, j'interviens aujourd'hui sur diverses missions d'expertise en tant que leader technique sur des problématiques variées allant de l'architecture au développement d'applications, en accordant une importance particulière aux problématiques DevOps. Aujourd'hui, la solution Docker intègre mon panel de compétences, et constitue mon fil conducteur à SOAT à travers des masterclass, formations et autres livrables autour de ce thème.* ☞☞



Luc FASQUELLE
Développeur .NET & Cloud - SOAT

☞☞ *Fort de mon expérience dans les environnements Cloud (Azure, AWS ...), j'interviens chez différents clients aux domaines fonctionnels et techniques variés (.Net, React, Angular ...) afin de les aider à réaliser leurs projets avec succès. Ayant une volonté de rester en adéquation avec les besoins client, je suis également de très près l'écosystème de la conteneurisation avec entre autres, Docker et Kubernetes.* ☞☞

SOAT

89 quai Panhard et Levassor 75013 Paris
tél. : + (33) 1.44.75.42.55
contact@soat.fr - www.soat.fr

Retrouvez-nous sur



Cabinet de conseil IT et Agilité

