

Documentation commandes de bases Docker

Cette documentation est à compléter au fur et à mesure de votre apprentissage des commandes Docker. Elle pourra vous servir d'aide mémoire. Vous pouvez la compléter avec d'autres options que vous trouvez intéressantes.

Les commandes de bases de Docker :

Gestion des images :

- Recherche d'image :
`docker search 'nom conteneur à rechercher'`
- Téléchargement d'image (depuis le registre docker Hub) :
`docker pull 'nom conteneur a telecharger'`
- Téléchargement d'image (vers le registre docker Hub) :
`docker push 'nom/tag'`
- Connaître le nombre d'images téléchargées :
`docker history`
- Supprimer une image :
`docker rmi 'nom image'`
- Afficher la liste d'images disponibles :
`docker images`

Gestion des conteneurs :

- Afficher les conteneurs actifs :
`docker ps`
- Stopper un conteneur :
`docker stop 'id conteneur'`
- Effacer un conteneur :
`docker rm 'id conteneur'`
- Redémarrer un conteneur :
`docker restart 'id conteneur'`
- Envoyer des signaux à un conteneur :
`docker exec [option] 'id conteneur' commande`

les options sont celles ci :

```
Options:
  -d, --detach                Detached mode: run command in the background
      --detach-keys string    Override the key sequence for detaching a container
  -e, --env list              Set environment variables
      --env-file list         Read in a file of environment variables
  -i, --interactive           Keep STDIN open even if not attached
      --privileged            Give extended privileges to the command
  -t, --tty                   Allocate a pseudo-TTY
  -u, --user string           Username or UID (format: <name|uid>[:<group|gid>])
  -w, --workdir string        Working directory inside the container
```

- Afficher les conteneurs actifs :

`docker ps`

- Afficher les conteneurs en tâche de fond :

`docker stats`

- Créer une image docker à partir d'un Dockerfile :

`docker build [options] chemin d'accès URL`

voici les options :

```
Usage:  docker build [OPTIONS] PATH | URL | -
Build an image from a Dockerfile

Options:
  --add-host list            Add a custom host-to-IP mapping (host:ip)
  --build-arg list           Set build-time variables
  --cache-from strings       Images to consider as cache sources
  --cgroup-parent string     Optional parent cgroup for the container
  --compress                 Compress the build context using gzip
  --cpu-period int           Limit the CPU CFS (Completely Fair Scheduler) period
  --cpu-quota int            Limit the CPU CFS (Completely Fair Scheduler) quota
  -c, --cpu-shares int       CPU shares (relative weight)
  --cpuset-cpus string       CPUs in which to allow execution (0-3, 0,1)
  --cpuset-mems string       MEMs in which to allow execution (0-3, 0,1)
  --disable-content-trust    Skip image verification (default true)
  -f, --file string          Name of the Dockerfile (Default is 'PATH/Dockerfile')
  --force-rm                Always remove intermediate containers
  --iidfile string           Write the image ID to the file
  --isolation string         Container isolation technology
  --label list               Set metadata for an image
  -m, --memory bytes         Memory limit
  --memory-swap bytes        Swap limit equal to memory plus swap: '-1' to enable unlimited swap
  --network string           Set the networking mode for the RUN instructions during build
                              (default "default")
  --no-cache                 Do not use cache when building the image
  --pull                     Always attempt to pull a newer version of the image
  -q, --quiet                Suppress the build output and print image ID on success
  --rm                       Remove intermediate containers after a successful build (default true)
  --security-opt strings     Security options
  --shm-size bytes           Size of /dev/shm
  -t, --tag list             Name and optionally a tag in the 'name:tag' format
  --target string            Set the target build stage to build.
  --ulimit ulimit            Ulimit options (default [])
```