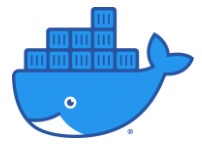




Fiche de secours - Docker



Installation



Il faut toujours examiner un script localement avant de le lancer

```
$ curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
$ sudo sh get-docker.sh
$ sudo usermod -aG docker your-user
```



Pour utiliser Docker sur Windows une licence Professionnel est nécessaire

Pour installer Docker for Windows, direction ce site : <https://hub.docker.com/?overlay=onboarding>

Pour plus d'information au sujet de l'installation, rendez-vous sur la documentation de Docker : <https://docs.docker.com/>

Notions de bases

Conteneur

Isolation d'une partie du système comprenant aussi bien des bibliothèques que des applications.

Image

Manifeste décrivant le contenu d'un conteneur

Volume

Une partie du système de fichier du conteneur isolée du reste. Peut être persistante.

Registre

Application permettant de stocker les images.

Premiers pas ...

--name : Définit le nom du conteneur. Si aucun nom n'est précisé, un nom aléatoire sera choisi

La commande à connaître: `docker run`



-it : permet la connexion de la sortie standard du conteneur à celle de l'hôte

-v ou -volume : permet soit de mapper un volume Docker soit de mapper le système de fichiers de l'hôte au conteneur

```
docker run -it \
  -name webserver \
  -p 80:80 \
  -v $(pwd)/custom-config.d:/etc/nginx/conf.d \
  nginx:latest
```

-p ou -port : permet de mapper un port du conteneur sur l'hôte

Construire sa propre image

Pour construire une image, nous avons besoin d'un fichier nommé Dockerfile

(voir 'Concevoir un Dockerfile')

Une fois le Dockerfile écrit, on exécute la commande ci-dessous



```
docker build -t monimage:montag .
```

-t : permet de désigner le nom que l'on souhaite donner à son image ainsi que son tag (facultatif)

': Le point ici désigne le dossier courant. Il peut être remplacé par un chemin absolu ou relatif.

Commandes utiles

`docker pull` Télécharger une image

`docker images` Lister les images

`docker ps` Lister les conteneurs en exécution

`docker push` Envoyer une image sur un registre

`docker logs` Visualiser les logs d'un conteneur

`docker exec` Exécuter une commande dans un conteneur

`docker rm` Supprimer un conteneur



<https://docs.docker.com/>
<https://hub.docker.com/>