

Kilodocker

Andres Julien, Taylor Thomas

1 Installation

Guide détaillé sur l'installation et la configuration du package docker (basé sur la doc officielle de docker¹) :

1. `sudo apt-get update`
2. `sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common`
3. `curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -`
4. `sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"`
5. `sudo apt-get update`
6. `sudo apt-get install docker-ce`
7. `sudo groupadd docker`
8. `sudo usermod -aG docker $USER`

2 Utiliser docker

2.1 Commandes de base

- `docker image ls`
- `docker image rm`
- `docker run "votre_image"`
- `docker container ls -a`
- `docker container start -i "votre_image"`

2.2 Kilodocker

Afin de pouvoir lancer l'interface graphique d'envoi de code aux kilobots, il faut lancer le docker en autorisant l'interface graphique. Le script `run_kilodocker` lance le docker avec les bons arguments. Il prend en paramètre un dossier qui sera monté à l'adresse `/root/work` du container. Les modifications des fichiers sources se faisant ainsi à partir de l'ordinateur host et la compilation dans le container. Pour relancer le container kilodocker, utiliser `docker start -i kilodocker`

- `./run_kilodocker directory_to_mount`
- `docker start -i kilodocker`

¹<https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/install-using-the-repository>