

TP 1 : Lancez vos premiers conteneurs Docker

KONDI Abdoul malik
ADJANAYO Simone

March 27, 2023
IFNTI

1 Introduction

Dans ce TP, nous allons apprendre comment créer et utiliser un conteneur Docker. Nous allons nous baser sur le cours "Démarez votre premier conteneur Docker" (section 3.2) du cours d'OpenClassroom.

2 Prérequis

Avant de commencer, vous devez vous assurer que Docker est bien installé sur votre système. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez suivre les instructions d'installation disponibles sur le site officiel de Docker (<https://docs.docker.com/get-docker/>).

3 Exercice 1 : Démarrer un conteneur Docker

Pour démarrer notre premier conteneur Docker, nous allons utiliser la commande suivante :

```
docker run hello-world
```

Lancer cette commande. Que se passe t'il ? Expliquez.

4 Démarrer un serveur Nginx avec un conteneur Docker

Maintenant, nous allons lancer un conteneur qui démarre un serveur Nginx :

```
docker run nginx
```

Lancer cette commande. Que se passe t'il ? Expliquez.

Arrêter le processus avec

```
ctrl c
```

Lancer maintenant cette commande :

```
docker run -d nginx
```

Que se passe t'il ? Expliquez.

Maintenant que votre conteneur est lancer comment faire pour y accéder ?

Lancer la commande :

```
docker ps
```

Que fait cette commande ? Quelle sont les valeurs de l'ID et du port ouvert du conteneur nginx ?

Lancer cette commande :

```
docker inspect ID_CONTENEUR
```

Que fait cette commande ? Quelle sont les valeurs de l'adresse physique et de l'adresse logique du conteneur ? Comment accéder au conteneur nginx ?

Maintenant que vous savez comment accéder directement au conteneur, Nous allons apprendre une deuxième méthode (la plus utilisé) pour accéder aux conteneur nginx.

Lancer cette commande :

```
docker run -d -p 8080:80 nginx
```

Que fait cette commande ? Pouvez vous maintenant accéder aux conteneur sans utiliser son adresse IP ? Comment ?

Pour chacun de ces commandes, exécuter et dire ce qu'elle fait.

- docker ps ou docker container ls
- docker run image:version avec les options -d et -p
- docker stop ID_CONTENEUR
- docker start ID_CONTENEUR
- docker exec -it ID_CONTENEUR
- docker rm ID_CONTENEUR avec l'option -f
- docker inspect