

Docker - Exercices

1) La syntaxe Docker

#Afficher les conteneurs

sudo docker ps -a

#Afficher les images des applications

sudo docker images

#Télécharger une image

sudo docker pull nom_de_l'image

#Tagger une image

sudo docker tag nom_de_l'image nouveau_nom_de_l'image

#Créer et démarrer un conteneur

sudo docker run -it nom_de_l'image /bin/bash

#Démarrer un conteneur

sudo docker start nom_du_conteneur

#Afficher la console d'un conteneur

sudo docker attach nom_du_conteneur

#Créer un conteneur

sudo docker create --tty --interactive --name="nom_donné_au_conteneur"
nom_de_l'image

#Modifier un conteneur

sudo docker commit -m="Message" -a="Nom de celui qui a modifié"
numéro_conteneur nom_de_l'image

#Supprimer un conteneur

sudo docker rm numéro_conteneur

#Supprimer une image d'une application

sudo docker rmi nom_de_l'image

2) Exercice docker avec Centos

Création et démarrage d'un conteneur.

sudo docker run -it centos /bin/bash

[root@58e21bc0852e /]# exit

sudo docker images

sudo docker ps -a

3) Exercice docker avec Opensuse/Tumbleweed

sudo docker ps -a

sudo docker images

Téléchargement d'une image.

sudo docker pull opensuse/tumbleweed

sudo docker images

sudo docker ps -a

Création d'un conteneur.

sudo docker create --tty --interactive --name="Jeanmichel-opensuse" opensuse/tumbleweed

sudo docker ps -a

sudo docker images

Démarrage d'un conteneur.

```
sudo docker start Jeanmichel-opensuse
```

```
sudo docker ps -a
```

Affichage de la console d'un conteneur.

```
sudo docker attach Jeanmichel-opensuse
```

```
36687d3d662d:/ # pwd
```

```
/
```

```
36687d3d662d:/ # ls -l
```

```
36687d3d662d:/ # exit
```

```
exit
```

4) Exercice docker avec Debian

```
sudo docker images
```

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker create --tty --interactive --name="Jeanmichel-debian" debian:7
```

```
sudo docker images
```

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker start Jeanmichel-debian
```

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker attach Jeanmichel-debian
```

```
root@19aaa4583215:/# pwd
```

```
/
```

```
root@19aaa4583215:/# mkdir bonjour bienvenue
```

```
root@19aaa4583215:/# ls
```

```
root@19aaa4583215:/# exit
```

Sauvegarde de l'image modifiée.

```
sudo docker commit -m="Ajout de 2 répertoires" -a="Jean Michel" 19aaa4583215  
debian:7-v2
```

```
sudo docker images
```

```
sudo docker create --tty --interactive --name="Jeanmichel-debian7v2" debian:7-v2
```

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker start Jeanmichel-debian7v2
```

```
sudo docker attach Jeanmichel-debian7v2
```

```
root@20abfb19156e:/# ls
```

```
root@20abfb19156e:/# exit
```

```
exit
```

5) Les tags, la suppression de conteneurs et d'images

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker images
```

Tag sur une image.

```
sudo docker tag opensuse/tumbleweed os/t
```

```
sudo docker tag debian:7-v2 debianv2
```

```
sudo docker images
```

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker rm 20abfb19156e 19aaa4583215
```

```
sudo docker rm 36687d3d662d
```

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker images
```

```
sudo docker rmi opensuse/tumbleweed debianv2 os/t debian:7-v2
```

```
sudo docker images
```

6) La création d'une image à partir d'un Dockerfile

Dockerfile (le fichier correspond aux deux lignes qui suivent)

Récupérer l'image de base

FROM alpine:3.4

(Mettre le fichier Dockerfile dans le dossier où est lancé le build)

On construit l'image.

sudo docker build -t jmm/alpine .

sudo docker images

On crée le conteneur.

sudo docker create --tty --interactive --name="jmm-alp" jmm/alpine

sudo docker ps -a

sudo docker start jmm-alp

sudo docker attach jmm-alp

/ # ls

/ # cd /home

/home # ls

/home # exit