

Orsys - docker

Nicolas Rousset

Monday, 5th of december

1 TP n 1 : Prise en main de Docker

1.1 1 - premier docker

Tapez la commande :

```
docker run hello-world
```

Que se passe-t-il ?

1.2 2 - lister les images

Tapez la commande :

```
docker image ls
```

Que voyez-vous ?

1.3 3 - lister les container et images

Tapez les 4 commandes suivantes

```
docker run hello-world
```

```
docker image ls
```

```
docker container ls
```

```
docker container ls -a
```

Que voyez-vous ? D'où vient la différence entre `image ls` et `container ls -a` ?
? Que fait l'option `-a` de `docker container ls -a` ?

1.4 4 - persisting docker

Tapez la commande suivante :

```
docker run httpd:alpine
```

Que se passe-t-il ? Qu'est-ce qui se produit si vous tapez `docker container ls` ?
Que se passe-t-il si vous vous connectez sur `localhost:82` ?

1.5 5 - persisting docker (2)

Tapez la commande suivante :

```
docker run -p 82:80 httpd:alpine
```

Que se passe-t-il si vous vous connectez à localhost:82 ? Quelle différence par rapport à la fois précédente ? A quoi sert l'option -p ?

1.6 6 - persisting docker (3)

Tapez la commande suivante :

```
docker run -p 82:80 httpd:alpine
```

Même questions :

Que se passe-t-il si vous vous connectez à localhost:82 ? Quelle différence par rapport à la fois précédente ? A quoi sert l'option -p ?

1.7 7 - persisting docker (4)

Tapez la commande suivante :

```
docker run -p 82:80 --name terry_pratchett -d httpd:alpine
```

Et maintenant :

```
docker exec -it terry_pratchett sh
```

Que se passe-t-il ? A quoi servent les options -it / -name ? Que fait la commande exec ?

1.8 8 - data persistence in docker

Lancez la suite de commande suivante :

```
docker run -it --name terry_pratchett_2 ubuntu bash
```

Et dans le docker

```
touch weatherwax.txt  
ls
```

Maintenant quittez le conteneur et relancez la commande précédente sans le -name :

```
docker run -it ubuntu bash
```

Et dans le docker

```
ls
```

Voyez vous le fichier weatherwax.txt ?

Maintenant reconnectez vous au premier container :

```
docker restart terry_pratchett_2  
docker exec -it terry_pratchett_2 bash
```

1.9 9 - volumes

Créez un dossier vide sur votre ordinateur et placez vous dans ce dossier. Créez y un fichier test_volumes.txt

Lancez un conteneur basé sur ubuntu. Existe-t-il un répertoire /app ?

Maintenant lancez un autre conteneur ubuntu avec la commande suivante :

```
docker run -it -v $(pwd):/app ubuntu bash
```

Existe-t-il un répertoire /app ? Que contient-il ? A l'intérieur du conteneur, ajoutez un fichier dans le répertoire /app, par exemple avec la ligne de commande:

```
touch /app/hello_world.txt
```

Que voyez-vous dans votre répertoire sur votre ordinateur ?