

DOCKER – EXERCICES SUR LES CONTENEURS

Exercice 7 – docker ps

Nous allons lister les conteneurs. Lancez la commande suivante :

```
docker ps -a
```

Vous devriez voir tous les conteneurs existants, ils devraient tous être arrêtés. Essayez de relancer cette commande sans le « -a », cela vous affichera seulement les conteneurs démarrés (donc une liste vide)

Exercice 8 – docker run

Nous allons lancer un autre conteneur, basé sur l'image python encore sur votre poste de travail. Lancez la commande suivante :

```
docker run <nom de l'image>
```

Tentez de lister les conteneurs actifs. Qu'observez-vous ?

Exercice 9 – docker run (consigne infinie)

Nous allons lancer à nouveau un conteneur en lui passant cette fois une consigne infinie, qui laissera votre conteneur actif indéfiniment :

```
docker run -d <nom de l'image> tail -f /dev/null
```

Tentez de lister à nouveau les conteneurs actifs. Qu'observez-vous ? Nous avons enfin un conteneur actif, nous pouvons commencer à faire des choses intéressantes.

Exercice 9 – docker run (consigne infinie)

Maintenant que votre conteneur tourne à l'infini, vous pouvez entrer dedans et l'explorer avec la commande :

```
docker exec -it <id du conteneur> bin/bash
```

Vous entrez alors dans votre conteneur ! Commencez à explorer ces dossiers et ces sous-dossiers. Vous pouvez tout casser dedans, il n'y a aucun risque ce n'est qu'un conteneur

Exercice 9 – docker run (consigne infinie)

Voici une liste de commande Linux pour se promener et agir dans des dossiers :

- `cd` : Pour changer de répertoire.
 - `ls` : Pour lister les fichiers et dossiers dans le répertoire courant.
 - `pwd` : Pour afficher le chemin complet du répertoire courant.
 - `mkdir` : Pour créer un nouveau dossier.
 - `touch` : Pour créer un nouveau fichier vide.
 - `rm` : Pour supprimer des fichiers ou des dossiers.
-

Exercice 9 – docker run (consigne infinie)

En vous servant de l'aide de la diapo précédente, réalisez les opérations suivantes dans votre conteneur :

- Afficher le chemin complet du répertoire courant
 - Naviguer jusqu'à la racine du conteneur
 - Lister les dossiers et fichiers présents
 - Créez un dossier « test » et un fichier « test.txt » à l'intérieur
 - Supprimez le dossier test ainsi que le fichier à l'intérieur par récursivité
-

Exercice 10 – docker stop

Maintenant que votre conteneur tourne, nous allons apprendre à le stopper. Pour cela, utilisez la commande suivante :

```
docker stop <id du conteneur>
```

Pour connaître son ID, rien de plus simple, c'est la première colonne de la liste des conteneurs avec la commande « docker ps »

Exercice 11 – docker start

Vous pouvez également redémarrer un conteneur stoppé au moyen de la commande :

```
docker start <id du conteneur>
```

Pour connaître son ID, rien de plus simple, c'est la première colonne de la liste des conteneurs avec la commande « docker ps »

Exercice 12 – docker rm

Vous pouvez également supprimer un conteneur de votre machine, notamment pour faire de la place (à la longue, docker va prendre toute la place disponible si vous ne nettoyez pas régulièrement). Effacer le conteneur créé au moyen de la commande :

```
docker rm <id du conteneur>
```

Supprimer un conteneur n'a rien de risqué, après tout vous avez toujours l'image donc la recette pour le reconstruire à l'identique !



Récapitulatif

Prenez maintenant le temps de noter toutes les commandes nouvellement apprises, ce qu'elles font voire les options que vous pouvez passer en paramètre. Cette prise de notes vous sera utile !