

M2102 - Compte rendu TP 6: Containers Docker

Groupe: _____ Nom(s): _____

Date: _____

1 Configuration hôte Docker

1. La VM démarre-t-elle ?

Réponse: _____

2. Avez-vous eu des erreurs ?

Réponse: _____

3. Expliquez ce que contient le fichier ?

Réponse: _____

4. Quelle est la commande ?

Réponse: _____

5. Quelle commande avez-vous utilisée ?

Réponse: _____

6. Quelle commande avez-vous utilisée ?

Réponse: _____

7. Avez-vous réussi à lancer le container hello-world ?

Réponse: _____

2 Premiers container

1. Récupération de l'image Ubuntu

- (a) Comment savoir si une image est officielle ?

Réponse: _____

- (b) Quelle est la commande ?

Réponse: _____

- (c) Quand l'image a-t-elle été créée et quelle est la taille qu'elle occupe sur votre VM ?

Réponse: _____

2. Que se passe-t-il?

Réponse: _____

3. Que vous retourne la commande **docker ps -a** et pourquoi?

Réponse: _____

4. Quelle est la version d'ubuntu du container ?

Réponse: _____

5. Combien y en a-t-il?

Réponse: _____

6. Quel est le nsPID des processus de votre container, et celui des autres processus de votre host ?

Réponse: _____

7. Les interfaces réseaux

- (a) Quelle est l'adresse IP de votre container ?

Réponse: _____

- (b) Interface virtuelle docker

- i. Quelle est la passerelle par défaut de votre container ?

Réponse: _____

- ii. Quel est le nom de l'interface correspondant à la passerelle par défaut de votre container ?

Réponse: _____

8. Nous allons maintenant arrêter notre container.

- (a) Dans quel état se trouve votre container ?

Réponse: _____

- (b) Quel est son statut ?

Réponse: _____

- (c) -

- (d) Quelle erreur se produit et pourquoi ?

Réponse: _____

9. Que voyez vous ?

Réponse: _____

3 Gestion des containers

1. Avez-vous réussi à lancer ce nouveau container ?

Réponse: _____

2. Que fait la commande docker logs ?

Réponse: _____

3. A quoi correspond le timestamp ?

Réponse: _____

4. Que fait la commande **yes** ?

Réponse: _____

4 Gestion des images

1. Quelle est la commande ?

Réponse: _____

2. Quelle est la commande que vous avez utilisée ?

Réponse: _____

3. Création de notre propre image.

- (a) Quelle commande avez-vous utilisée pour créer le répertoire ?

Réponse: _____

- (b) Quelle commande avez-vous utilisée pour créer le fichier ?

Réponse: _____

- (c) Que fait la commande docker build ?

Réponse: _____

- (d) Listez les images, que voyez vous ?

Réponse: _____

5 Faire tourner des applications avec Docker

1. Les container en mode daemon.

- (a) Que se passe-t-il?

Réponse: _____

- (b) Comment avez-vous détruit le container ?

Réponse: _____

- (c) Quelle commande avez-vous utilisée ?

Réponse: _____

2. Si vous avez du stopper le serveur web, quelle commande avez-vous utilisée ?

Réponse: _____

3. Démarage du container

4. Quel est le port choisi par docker ?

Réponse: _____

5. Si l'on avait voulu que le container soit mappé sur la VM sur le port 8080, quelle commande aurait-on utilisé ?

`docker run -d -p ____:____-name=apache votre_nom/apache`

6. Modification de la page par défaut du serveur web :

(a) Quelle commande avez-vous utilisée pour créer le fichier ?

Réponse: _____

(b) Quelle commande avez-vous utilisée pour créer le fichier ?

Réponse: _____

(c) A quoi sert l'option `-v /Docker/Apache/website:/var/www/html` ?

Réponse: _____

6 Pour aller plus loin (optionnel)

1. Que voyez vous ? A quoi cela peut-il servir ?

Réponse: _____

2. Quelle commande avez-vous utilisée ?

Réponse: _____