Examen TP - 2023

|  |  |
| --- | --- |
|  | Directives et Notes : |
|  | * Documents autorisés * Travailler sur la machines virtuelle préinstallée Ubuntu-docker v23 |

Startup (4 points)

1. Check the Docker version
2. Manage Docker as a non-root user
3. Lister les images
4. Lister les drivers réseaux
5. Supprimer tous les conteneurs (même ceux EXITED) 🡪 vérifier
6. Donner l'adresse de docker engine

Exercice 1 : Dockerfile (8 points)

1. Créer un dockerfile
2. Compiler ce fichier dockerfile et générer une image avec le nom yourname\_image1 (Exemple : haithem\_image1) 🡪 Vérifier l’existence de cette image
3. Créer un volume nomme my\_database 🡪 Vérifier l’existence de ce volume
4. Lancer un conteneur qui se base sur cette image en lui rattachant ce volume avec le dossier /var/lib/mysql de conteneur et le dossier /application avec /var/www/html 🡪 Puis accéder au site
5. Déterminer l'adressage IP de ce conteneur
6. Accéder à ce conteneur et afficher les fichiers déjà transféré auparavant.
7. Arrêter le conteneur

Ex 2 : Docker Compose (8 points)

1. Construire le fichier docker-compose.yaml
2. Lancer le fichier compose et tester l'application
3. Lister les conteneurs lancés.
4. Déterminer le nom et le type de drivers sous lequel les conteneurs sont lancés
5. déterminer les adresses IP de ces conteneurs.
6. Arrêter et supprimer les conteneurs lancés