1. Installation de docker.
2. Vérifier que docker a bien été installé en lançant la commande : docker.
3. Télécharger l’image docker sur dockerHub avec la commande suivant :

docker pull liliasfaxi/spark-hadoop:hv-2.7.2



1. Création de trois contenaires (1 maitre et 2 esclave) avec les commande suivant :

docker run -itd --net=hadoop -p 50070:50070 -p 8088:8088 -p 7077:7077 -p 16010:16010 --name hadoop-master --hostname hadoop-master liliasfaxi /spark-hadoop:hv-2.7.2

docker run -itd -p 8040:8042 --net=hadoop --name hadoop-slave1 --hostname hadoop-slave1 liliasfaxi /spark-hadoop:hv-2.7.2

docker run -itd -p 8041:8042 --net=hadoop --name hadoop-slave1 --hostname hadoop-slave2 liliasfaxi /spark-hadoop:hv-2.7.2

A la fin on a les 3 contenaire crée comme ca :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

PS : Moi j’ai un problème dans la création de master sur le port 50070, du coup je l’ai supprimée.

1. On va entrai dans le contenaire master et commencé a exécuter des commande :



Le résultat de l’ exécution doit être comme cela : root@hadoop-master:~#

1. Après avoir entré dans le contenaire master , la prochaine étape et de lancé hadoop et yarn avec la commande suivant :

./start-hadoop.sh

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

1. Après avoir lancé le contenaire master, on va créer un répertoire input ou on va stocker notre fichier d’entrée et de déplacer le fichier purchases.txt avec cette commande :

hadoop fs –put purchases.txt input

On peut voir le fichier a été bien déplacé on affichant les dernier ligne de notre fichier comme cela :

Une image contenant texte, capture d’écran, menu, noir et blanc

Description générée automatiquement