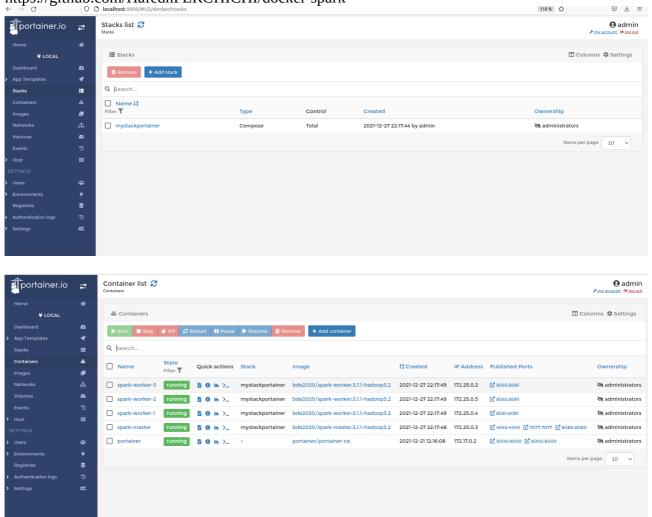
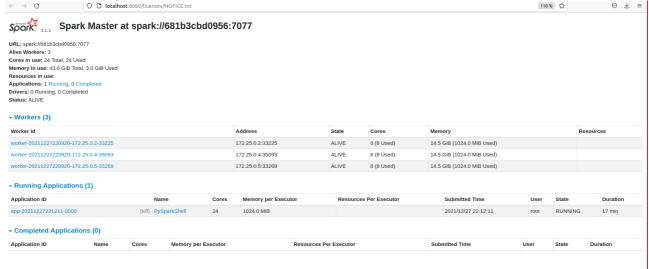
## Projet évaluation: WordCount use cluster Spark with docker & portainer

\*Accéder à portainer et add stack(deploy stack) via le lien GitHub cidessous : https://github.com/HafedhFERCHICHI/docker-spark



\*Visualiser le cluster(un master et trois nœuds esclaves)

\*Accéder au <a href="http://127.0.0.1:8080">http://127.0.0.1:8080</a>





- \*Créer un fichier inputFile.txt
- \*Lancer Spark-shell sous le conteneur spark-master /spark/bin/pyspark --master spark://spark-master:7077: python
- # Importation du fichier contenant les mots
- # Decoupage des mots
- # Indexation des mots en dictionnaire
- # Reduction du dictionnaire de mots en comptant le nombre de mots

```
>>> text_file = sc.textFile("/data/inputFile.txt")
>>> text_file.collect()
['On ne change pas', "On met juste les costumes d'autres sur soi", 'On ne change pas', "Une veste ne cache qu'un peu de ce qu'on voit", '']
>>> WordCount = text_file.flatMap(lambda x : str(x).split(' '))
>>> WordCount = WordCount.map( lambda x : (x,l))
>>> WordCount = WordCount.rap( lambda x : (x,l))
>>> WordCount = WordCount.rap( lambda x,y: x+y)
>>> WordCount.collect()
[('change', 2), ('pas', 2), ('juste', 1), ('les', 1), ("d'autres", 1), ('sui', 1), ('veste', 1), ('cache', 1), ('peu', 1), ('ce', 1), ('voit', 1), (''ne', 1), ('ne', 3), ("qu'un", 1), ('de', 1), ("qu'on", 1), ('on', 3), ('met', 1), ('costumes', 1)]
>>> ■
```

## # Sauvegarde du résultat

## \*Résultat WordCount dans le volume

```
bash-5.0# cd data
bash-5.0# ls
inputFile.txt outputdata
bash-5.0#
```

