**SUPDAT - MINI PROJET 5DAT**

Ce projet à été généré en utilisant Vagrant. Afin de fournir un environnement Hadoop disponible au correcteur, lui permettant d'exécuter nos scripts PIG.

**Version Logiciel :** - Devian 8 Jessie 64 bits - Hadoop 1.2.1

# Contexte

Mini projet permettant de manipuler nos gros fichiers volumineux dans un environnement Hadoop, avec PIG.

**IMPORTANT :** - Le projet se compose de 2 parties distincts. - Blabla partie I. - Blabla partie II.

# EQUIPES

## NOM PRENOM IDBooster

TRAORE Oumar 165366

BOYER Clément 159913 BOMO NGABA Xavier 216113

**Rôle :** - **TRAORE Oumar** : Installation de l'infrastructure Hadoop, Gestion du projet. -

**BOYER Clément** : Partie I. - **BOMO NGABA Xavier** : Partie II.

# PREREQUIS

Vous devez avoir ces prérequis

* vagrant [https://www.vagrantup.com/](http://www.vagrantup.com/)
* virtualbox [https://www.virtualbox.org/](http://www.virtualbox.org/)
* Memoire RAM 1024 MB
* Memoire Physique20 GB

# INSTALLATION

Exécuter ces commandes depuis votre terminal

* vagrant up Démarrer la VM
* vagrant ssh Connexion à la VM --> Machine Guest (Vous êtes sur la machine Guest à ce niveau)
* start-all.sh Lancement des deamons HDFS & Mapreduce en mode Pseudo Distribué, sur un nœud (Suffisant pour PIG, dans ce POC)

# DEPLOIEMENT (TEST || DEMO || ...)

Depuis la machine **Hôte**, sur votre Navigateur

* http://localhost:50070 Interface du NameNode
* http://localhost:50030 Interface du JobTracker

Depuis la machine **Guest** sur votre terminer, exécuter

* cd /vagrant Pour accéder au répertoire partager, contenant les sources à réaliser
* cd PartieI/scriptX.sh X: [1..5] Répéter cette action, pour chaque script à tester de la Partie I
* cd PartieII/scriptX.sh X: [1..5] Répéter cette action, pour chaque script à tester de la Partie II

## IMPORTANT :

* + A l'attention du **Correcteur**, il n'est pas nécessaire d'exécuter l'environnement, vous pouvez immédiatement consulter le résultat attendu dans le dossier source "src" présent à la racine de l'archive.

Fin du Prof of concept du projet 5DAT.