TP Apache Spark Dataframes

v1.1

Table of Contents

Intro

Preparation de l'environnement

Spark notebook

Ressources

Intro

Pour ce TP vous allez utiliser **spark-notebook** qui a ete précédemment installé dans votre VM.

Preparation de l'environnement

Dans nos exemples l'adresse IP de la VM est 192.168.56.101. N'oubliez pas de remplacer partout dans les exemples cette adresse par l'adresse affichée dans la console VirtualBox:

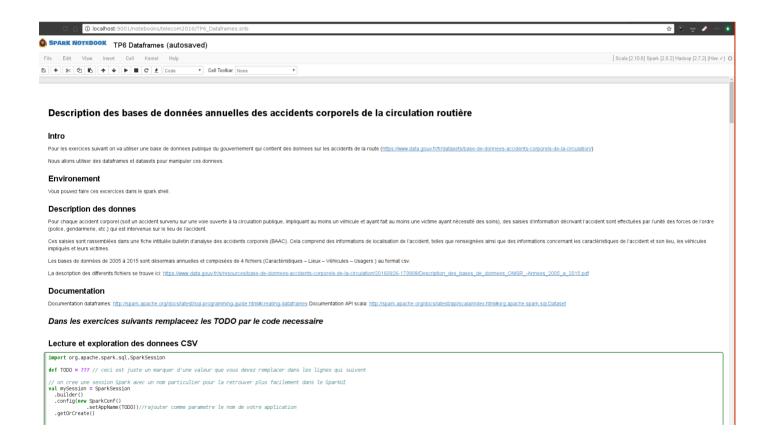
Pour acceder a l'interface spark-notebook il faudra rediriger egalement le port 9001 (en plus des ports habituels).



Spark notebook

• (1) lancer le spark-notebook (depuis le bon repertoire!)

• (2) suivez les exercices sur <u>l'interface du spark-notebook</u> (http://localhost:9001/notebooks/telecom2016/TP6_Dataframes.snb) Vous pouvez editer une cellules en cliquant. Vous pouvez executer le code d'une cellule via le menu/Cell/Run ou via <u>Shift</u> + <u>Enter</u>. Pour avoir la completion automatique du code vous pouvez utiliser <u>TAB</u>. Si le notebook ne reponds pas vous pouvez redemarer le kernel spark via Kernel/Restart ou redemarer le notebook (<u>Ctrl</u> + <u>C</u> dans le terminal puis relancer bin/spark-notebook).



Identifiants de connexion:



• utilisateur: bigdata

• password: bigdatafuret

Ressources

<u>Spark Programming Guide</u> (https://spark.apache.org/docs/latest/sql-programming-guide.html)

<u>SQL Dataframes Tutorial</u> (http://spark.apache.org/docs/latest/sql-programming-guide.html)

Scala API (http://spark.apache.org/docs/latest/api/scala/index.html#org.apache.spark.package)

Scala Cheat-Sheet

(http://homepage.cs.uiowa.edu/~tinelli/classes/022/Fall13/Notes/scala-quick-reference.pdf)

Last updated 2018-12-10 17:10:59 CET