1

MapReduce, Pig, HCatalog and Oozie: Una guía práctica

Luis F. Rivera

Departamento Académico de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICs)

Universidad Icesi

Cali, Colombia

Email: lfrivera@icesi.edu.co

Resumen

My abstract.

Keywords

map reduce, pig, hive, hcatalog, oozie.

I. INTRODUCTION

My introduction.

II. OBJETIVOS DEL PROYECTO

My objectives.

III. MAPREDUCE, PIG Y HIVE

En esta sección se presenta la comparación de los tiempos de ejecución de MapReduce, Apache Pig, y Apache Hive para el cálculo de la temperatura máxima registrada por año.

III-A. Ejecución con MapReduce

1) Preparación: Inicialmente, es necesario compilar el código fuente del programa MaxTemperature en su versión Java. Para hacer esto, es necesario clonar el repositorio del libro Hadoop: The Definitive Guide¹. Una vez hecho lo anterior, se debe proceder a compilar los archivos fuente necesarios mediante Maven. Finalmente, la ruta del archivo .jar compilado deberá establecerse en una variable de entorno llamada HADOOP_CLASSPATH.

```
//Clonación del repositorio.
git clone https://github.com/tomwhite/hadoop-book.git

// Compilación del código fuente.
mvn package -DskipTests
// Definición del classpath de Hadoop.
export HADOOP_CLASSPATH=/home/sas6/Oozie-Pig-HCatalog-Demos/assets/hadoop-examples.jar
```

2) Ejecución del programa MaxTemperature:

hadoop MaxTemperature /user/hive/warehouse/weather_external/full_data.txt out_mr_300GB

3) Seguimiento a la ejecución del programa:

III-B. Running Pig

III-C. Running Hive

IV. PIG AND HCATALOG

Pig and HCatalog.

¹Repositorio provisto por Tom White en https://github.com/tomwhite/hadoop-book

Oozie.	V. Oozie
Results.	VI. RESULTS
Conclusions.	VII. Conclusions
Future work.	VIII. FUTURE WORK

REFERENCIAS

[1] H. Kopka and P. W. Daly, A Guide to LTEX, 3rd ed. Harlow, England: Addison-Wesley, 1999.