BÁO CÁO LAB2 LƯU TRỮ XỬ LÝ DỮ LIỆU LỚN : CÀI ĐẶT HADOOP VÀ CHẠY MAPREDUCE



Nhóm MTHH

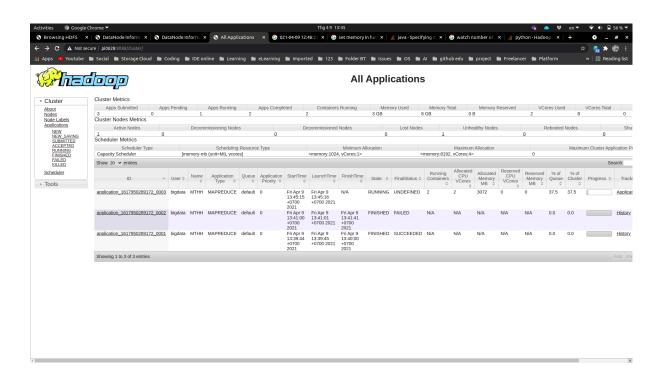
Thành viên Nguyễn Quang Huy 20183554 Trần Quang Minh 20183594

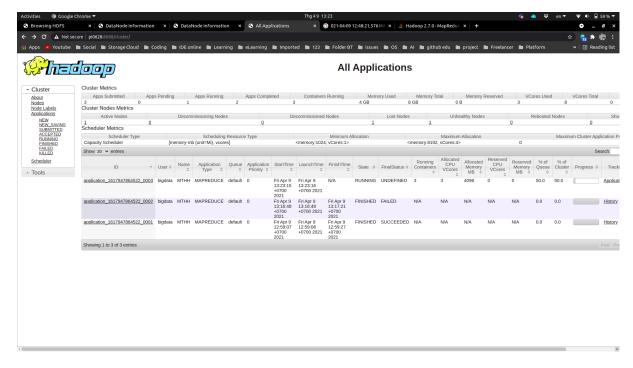
Ngô Song Việt Hoàng 20183542 Nguyễn Văn Thanh 20183632

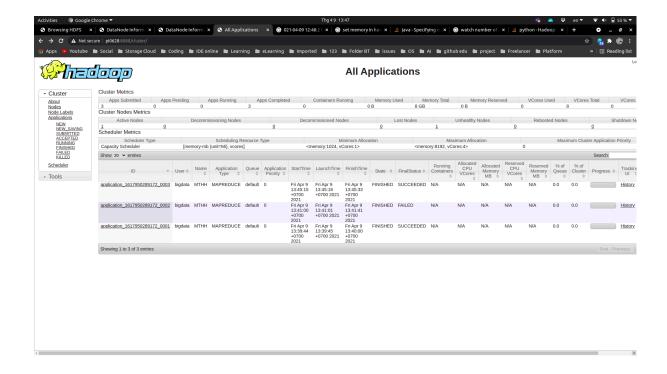
GVHD TS. Đào Thành Chung

1. Hình chụp chạy JOB

Nhóm em đã cấu hình thành công và chạy chương trình WordCount trên 3 máy. Một số hình ảnh nhóm em lưu lại để làm bằng chứng việc cài và chạy thành công (tên JOB : MTHH)





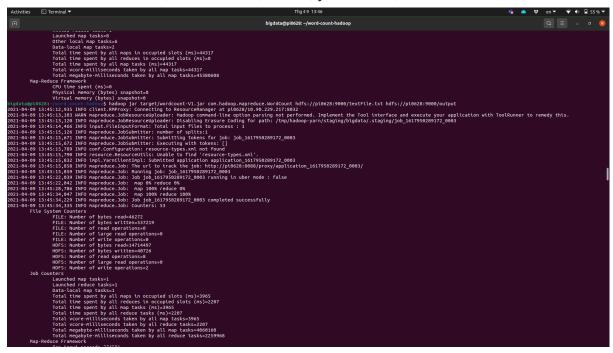


Trong hai hình trên, hình đầu tiên là chụp trong lúc chương trình đang chạy, hình thứ 2 chụp khi đã hoàn tất. (Có 3 chương trình ở đây là bởi vì nhóm em chạy chương trình với 1 số file có dung lượng nhỏ trước để xem chương trình có hoạt động không sau đó mới chạy những file có dung lượng lớn hơn)

2. Hình chụp cách chạy

Chạy file WordCount trên Hadoop sử dụng lệnh : hadoop jar target/wordcount-V1.jar com.hadoop.mapreduce.WordCount hdfs://pi0628:9000/textFile.txt hdfs://pi0628:9000/output

Hình ảnh minh họa cho việc chạy câu lệnh trên :

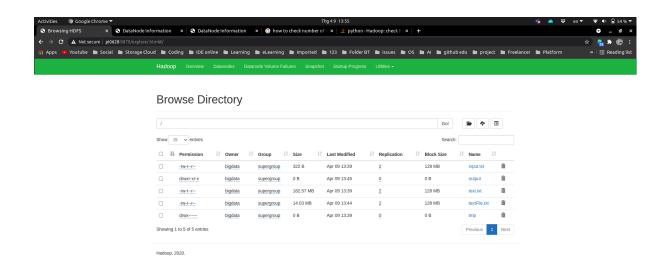


Trong đó:

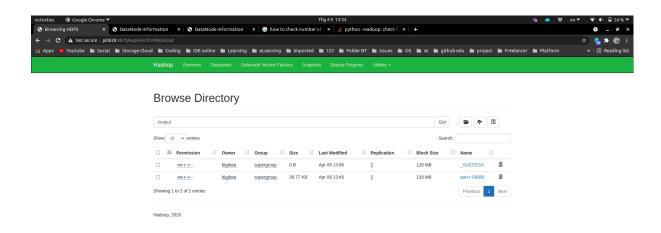
- target/wordcount-V1.jar là đường dẫn tới file jar tại nơi terminal
- com.hadoop.mapreduce.WordCount là đường dẫn tới class chứa hàm main
- hdfs://pi0628:9000/textFile.txt là đường dẫn file đầu vào (pi0628 là tên node master)
- hdfs://pi0628:9000/output là đường dẫn file đầu ra

3. Hình chụp kết quả chạy

Sau khi chạy xong một thư mục output là kết quả được sinh ra trên HDFS như sau :



Bên trong thư mục output sẽ là 2 file, 1 file là part-r-00000 chứa kết quả, 1 file là _SUCESS không chứa gì cả :



Xem kết quả của chương trình WordCount trong file part-r-00000 chạy lệnh : hdfs dfs -cat /output/part-r-00000

Kết quả sau khi chạy lệnh trên ra là :

