## BÁO CÁO LAB1 LƯU TRỮ XỬ LÝ DỮ LIỆU LỚN: HDFS

Nhóm: squad game

Thành viên: Lại Ngọc Thăng Long 20183581

Nguyễn Đình Dũng 20183506

Nguyễn Thành Long 20183586

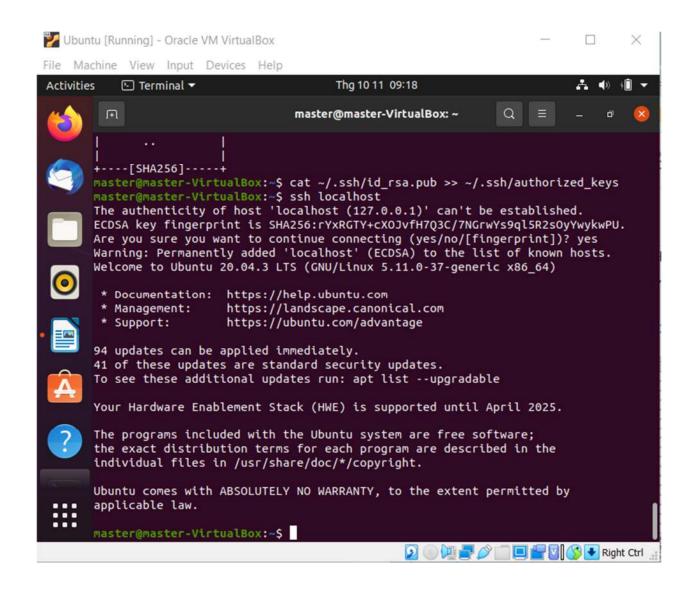
Nguyễn Khương Duy 20183513

**BÀI LÀM:** 

# I. Trên toàn bộ máy

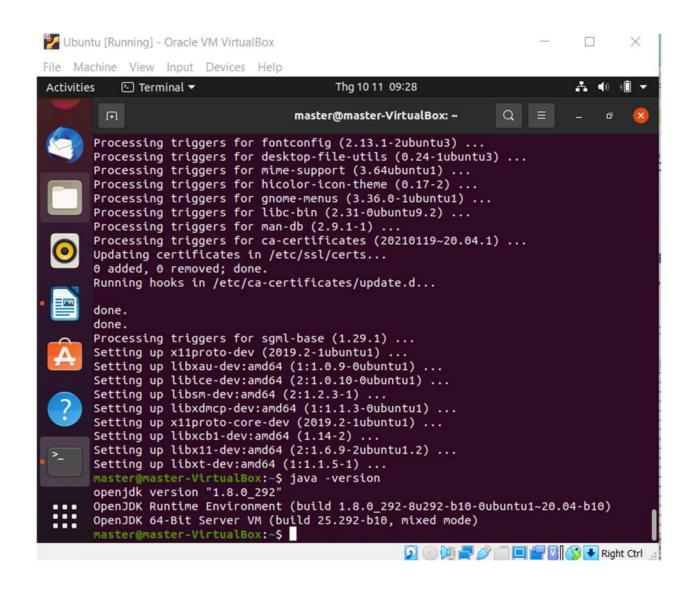
1st Step: Cài đặt SSH, PDSH

Cài đặt thành công SSH, PDSH



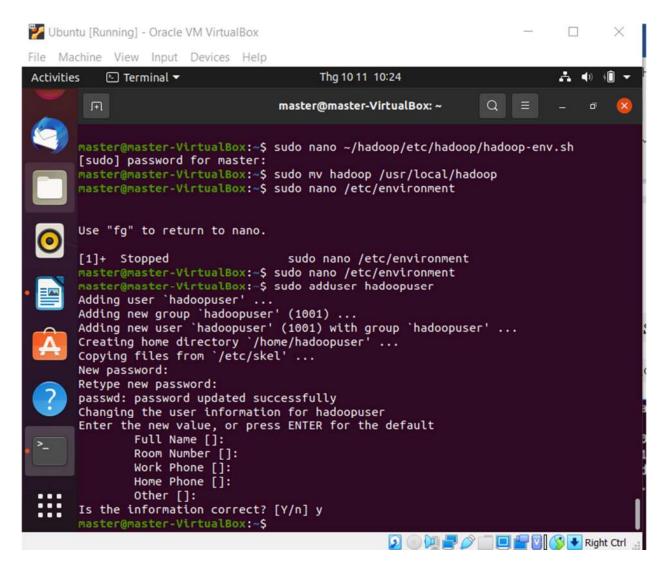
## 2nd Step: Cài đặt J □v □ 8

Cài thành công Java



3rd Step: Tải H⊡doop

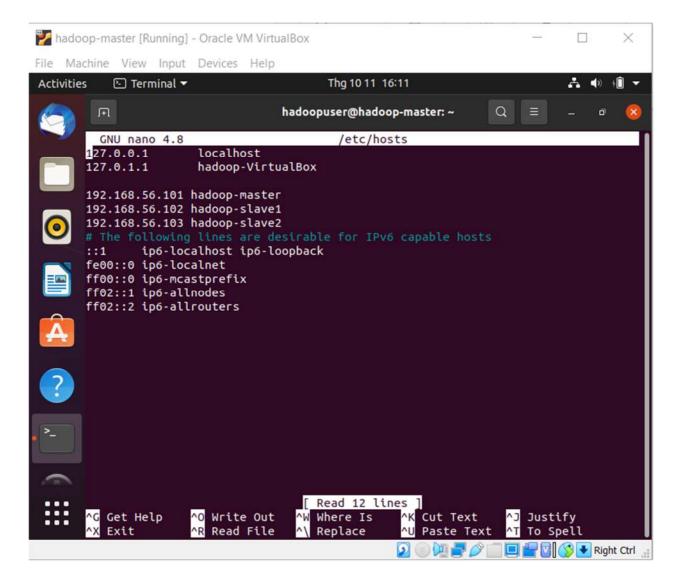
4th Step: Tạo 1 user h⊡doopuser mới trên các máy



Setup network

https://www.youtube.com/watch?v=ADmgVT4ovak

Cấu hình các node

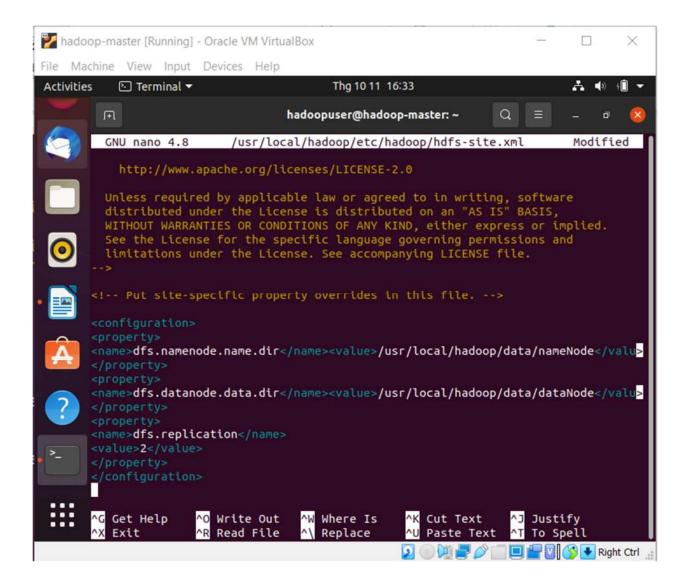


# II. Trên máy hadoop-master

1st Step: Dùng SSH để kết nối từ h⊡doop-m⊡ster tới h⊡doop-sl⊡ve1, h⊡doop-sl⊡ve2

2nd Step: Config các file

Cấu hình 2 bản sao:



#### 3rd Step:

- Gửi các file đã config sang các máy slave

#### 4th Step: Form ☐t HDFS file system

Format HDFS file system:

```
hdfs namenode -format

hadoopuser@hadoop-master:-$ source /etc/environment
hadoopuser@hadoop-master:-$ hdfs namenode -format
```

### 5th Step: St ☐rt HDFS

Start HDFS

start-dfs.sh

```
hadoopuser@hadoop-master:~$ /usr/local/hadoop/sbin/start-dfs.sh
Starting namenodes on [hadoop-master]
Starting datanodes
Starting secondary namenodes [hadoop-master]
hadoopuser@hadoop-master:~$ jps
```

- Trên máy master, kiểm tra:

```
hadoopuser@hadoop-master:~$ jps
4520 NameNode
4843 Jps
4749 SecondaryNameNode
hadoopuser@hadoop-master:~$
```

Trên máy slave1 và slave2

```
hadoopuser@hadoop-slave1:~ Q = -

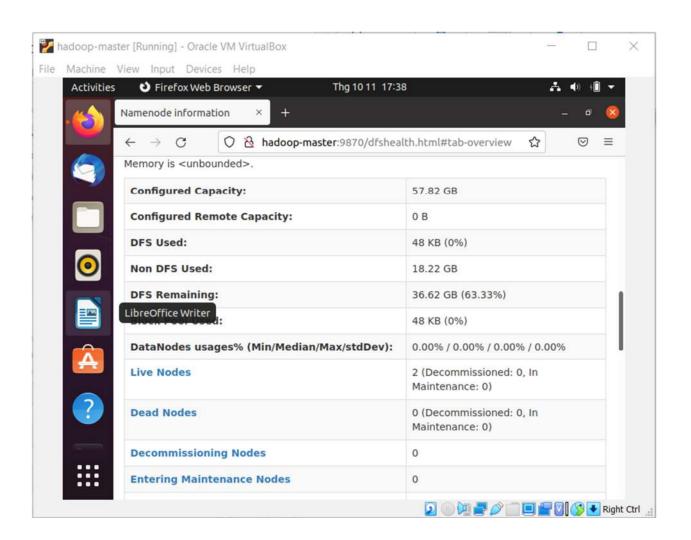
hadoopuser@hadoop-slave1:~$ jps

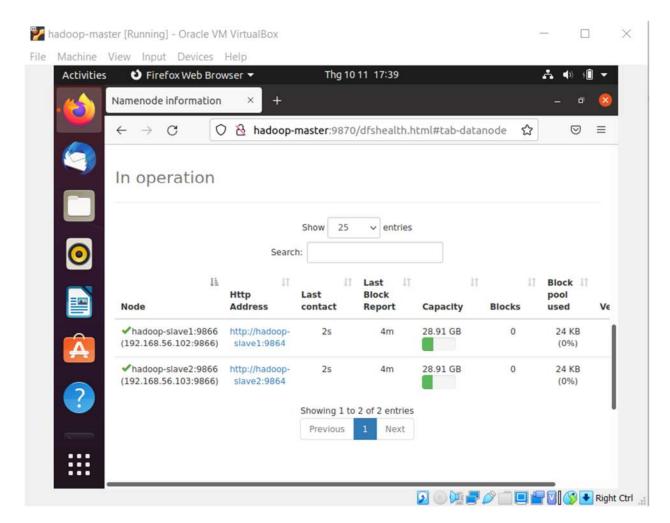
3093 Jps

3021 DataNode
hadoopuser@hadoop-slave1:~$
```

```
hadoopuser@hadoop-slave2:~$ jps
2994 DataNode
3066 Jps
hadoopuser@hadoop-slave2:~$
```

Check trên web:





# III. Đẩy dữ liệu lên cụm HDFS

Đẩy 1GB dữ liệu lưu trữ trên HDFS, replication=2

