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



Nhóm MTHH

Thành viên Nguyễn Quang Huy 20183554

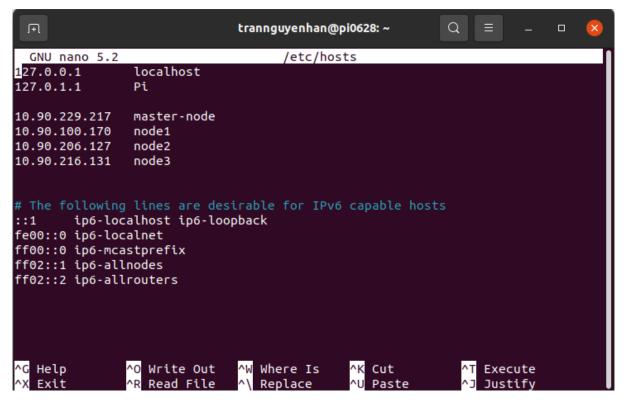
Trần Quang Minh 20183594 Ngô Song Việt Hoàng 20183542 Nguyễn Văn Thanh 20183632

GVHD TS. Đào Thành Chung

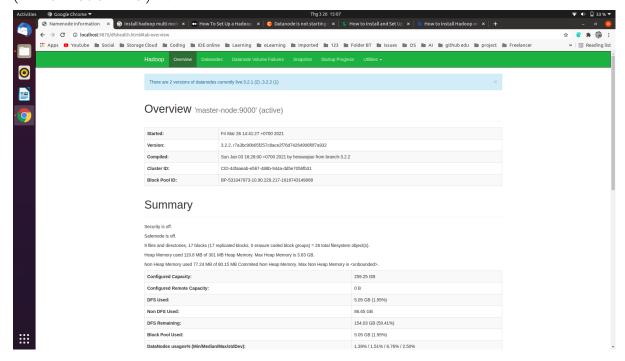
1. Mô tả kết quả cài đặt

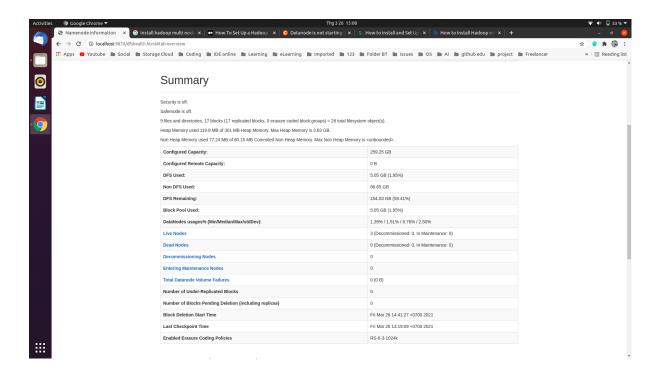
Nhóm cấu hình thành công HDFS trên 4 máy với 3 máy là datanode.

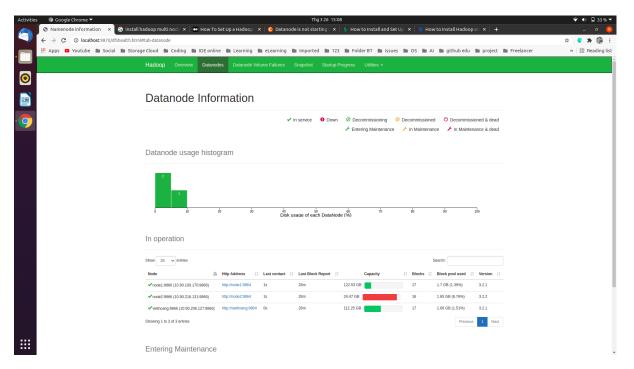
Ånh file cấu hình các node :



Tổng quan về cấu hình cài đặt sau khi chạy thành công (**live node** = 3) :

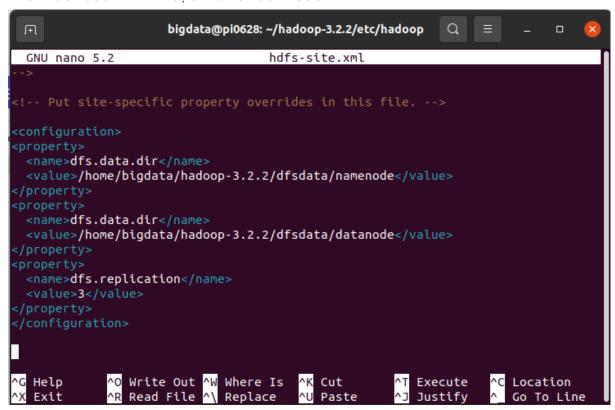




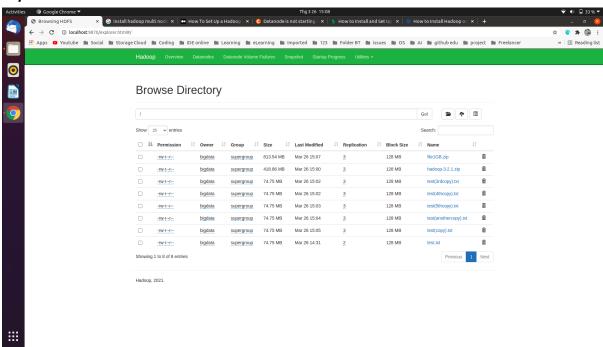


2. Bằng chứng tạo bản sao

Nhóm đã cấu hình tao ra 3 bản sao :

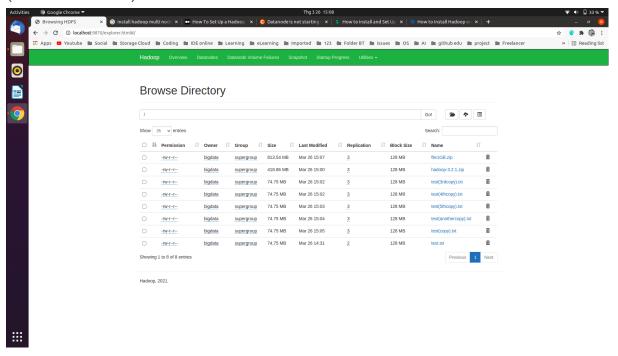


Replication = 3



3. Bằng chứng lưu trữ 1GB dữ liệu

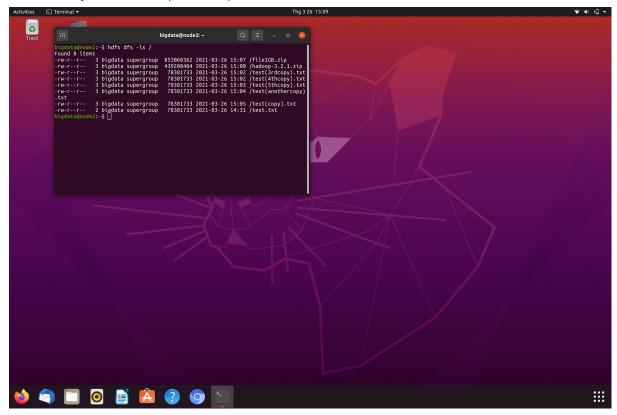
Hình ảnh lưu trữ 1GB dữ liệu trên giao diện UI của HDFS trên website tại đường dẫn localhost:9870 của máy pi0628 (master-node) :



Trên máy viethoang (node3)

```
bigdata@viethoang: ~/hadoop-3.2.2/dfsdata
                                                                      Q
bigdata@viethoang:~/hadoop-3.2.2/dfsdata$ jps
15751 Jps
15192 DataNode
bigdata@viethoang:~/hadoop-3.2.2/dfsdata$ jps
16537 DataNode
17551 Jps
bigdata@viethoang:~/hadoop-3.2.2/dfsdata$ hdfs dfs -ls /
Found 8 items
-rw-r--r-- 3 bigdata supergroup 853060362 2021-03-26 15:07 /file1GB.zip
-rw-r--r-- 3 bigdata supergroup 439208404 2021-03-26 15:00 /hadoop-3.2.1.zip
-rw-r--r-- 3 bigdata supergroup 78381733 2021-03-26 15:02 /test(3rdcopy).txt
-rw-r--r-- 3 bigdata supergroup 78381733 2021-03-26 15:02 /test(4thcopy).txt
-rw-r--r-- 3 bigdata supergroup 78381733 2021-03-26 15:03 /test(5thcopy).txt
-rw-r--r-- 3 bigdata supergroup 78381733 2021-03-26 15:04 /test(anothercopy)
.txt
-rw-r--r-- 3 bigdata supergroup 78381733 2021-03-26 15:05 /test(copy).txt
-rw-r--r-- 2 bigdata supergroup 78381733 2021-03-26 14:31 /test.txt
bigdata@viethoang:~/hadoop-3.2.2/dfsdata$
```

Trên máy node2 (node2) :



Trên máy node1 (node1) :

```
bigdata@node1: ~
bigdata@node1:~$ hdfs dfs -ls /
Found 8 items
                3 bigdata supergroup 853060362 2021-03-26 15:07 /file1GB.zip 3 bigdata supergroup 439208404 2021-03-26 15:00 /hadoop-3.2.1.zip
- FW- F-- F--
- - W - F - - F - -
                3 bigdata supergroup
                                              78381733 2021-03-26 15:02 /test(3rdcopy).txt
- FW- F-- F--
               3 bigdata supergroup
                                              78381733 2021-03-26 15:02 /test(4thcopy).txt
                                             78381733 2021-03-26 15:03 /test(5thcopy).txt
78381733 2021-03-26 15:04 /test(anothercopy)
- FW - F - - F - -
               3 bigdata supergroup
- rw - r - - r - -
                3 bigdata supergroup
.txt
                                             78381733 2021-03-26 15:05 /test(copy).txt
78381733 2021-03-26 14:31 /test.txt
- FW- F-- F--
                 3 bigdata supergroup
-rw-r--r-- 2 bigdata supergroup
bigdata@node1:~$
```