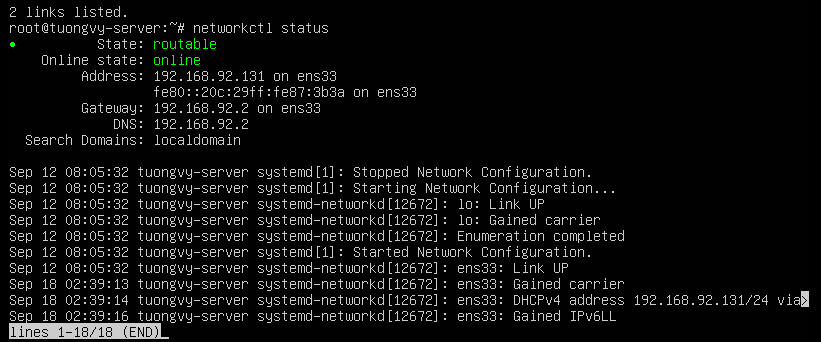
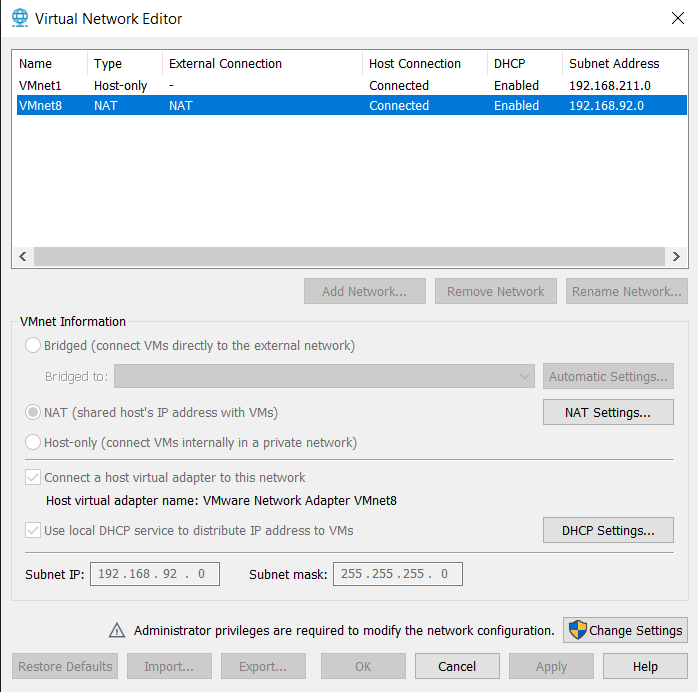
1. Thiết lập IP tĩnh

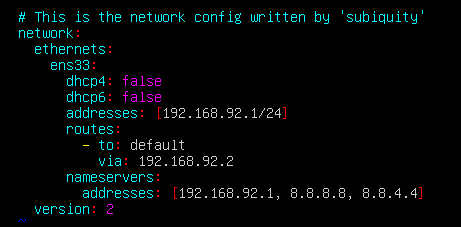
* Kiểm tra các thiết bị mạng



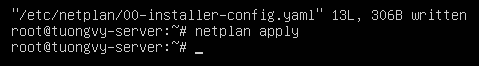
* In trạng thái của từng địa chỉ IP trên hệ thống
* Cấu hình IP tĩnh



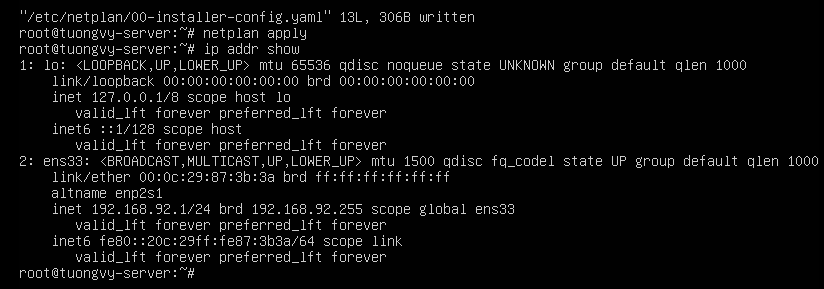
* Thêm vào các nội dung



* Lưu file và chạy lệnh sau để lưu cấu hình mới

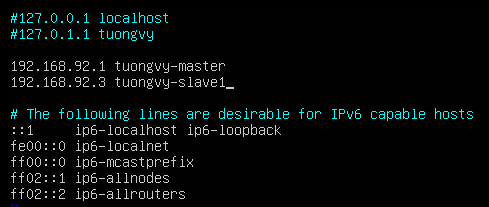


* Hệ thống đã được cấu hình theo IP mới, để kiểm tra chạy 1 trong 2 lệnh sau



1. Cài đặt OpenJDK
2. Cài đặt SSH
   1. Cấu hình SSH
3. Cấu hình host/hostname
   1. Kiểm tra ip của các máy master, slave
   2. Cấu hình host

* Nhấn phím i để chuyển sang chế độ insert, bổ sung thêm 2 host master và slave như sau:



* 1. Cài đặt hostname cho master (thực hiện trên máy master)
* Trong file này sẽ xuất hiện hostname mặc định của máy, xóa đi và đổi thành



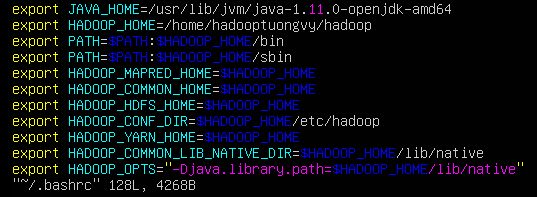
* Restart máy
  1. Cài đặt hostname cho slave (thực hiện trên máy slave)
* Trong file này sẽ xuất hiện hostname mặc định của máy, xóa đi và đổi thành



* Restart máy

1. Tạo user hadoop
2. Cài đặt hadoop 3.3.6
3. Cấu hình các thông số cho Hadoop
   1. File .bashrc

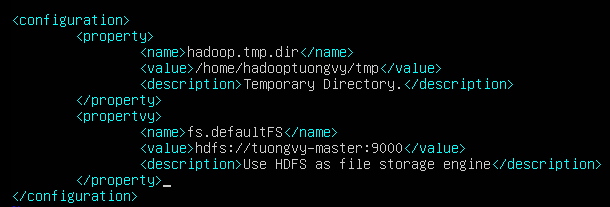
* Thêm vào cuối file .bashrc nội dung

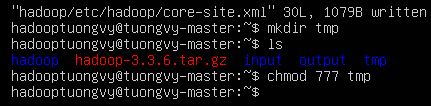


* Soucre file .bashrc
  1. File hadoop-env.sh
* Tìm đoạn export JAVA\_HOME=... sửa thành

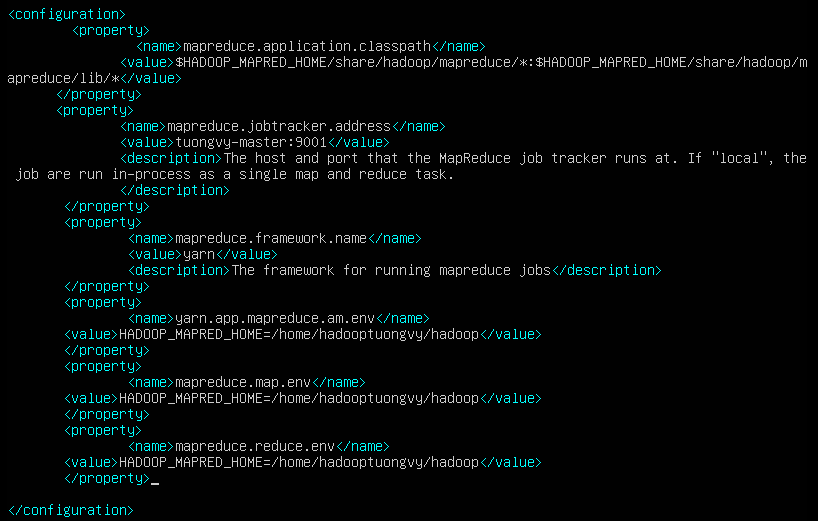


* 1. File core-site.cml
* Cấu hình lại thông tin như sau:

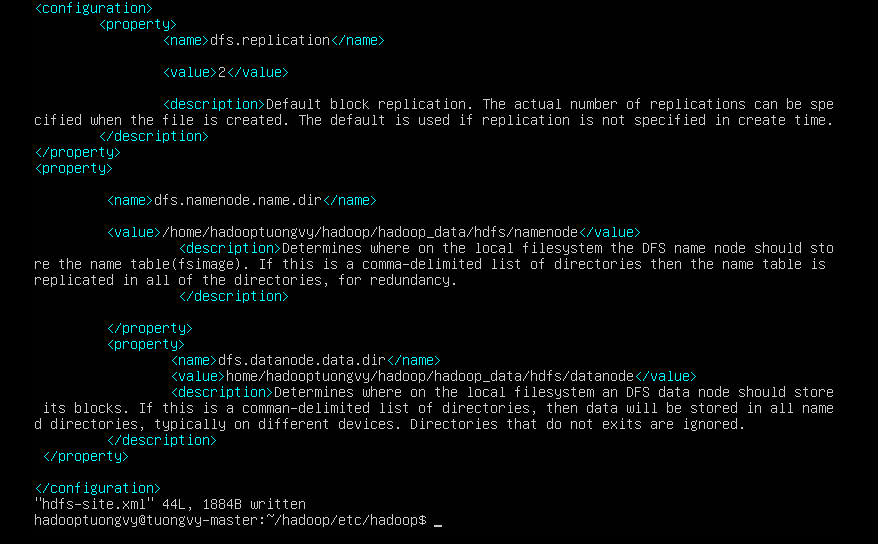




* 1. File mapred-site (chỉ cấu hình ở master)
* Chỉnh lại thông tin như sau



* 1. File hdfs-site.xml
* Chỉnh sửa lại thông tin cấu hình như sau:



* 1. File yarn-site.xml
* Chỉnh sửa lại thông tin cấu hình như sau:

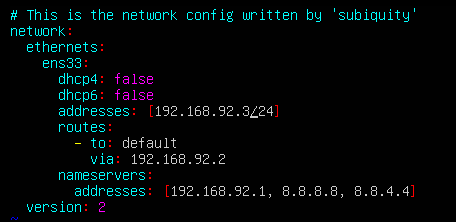


1. Chỉ ra các máy slaves (chỉ cấu hình ở master)

* Thêm hostname của các máy slave: mỗi máy salve đặt trên 1 dòng



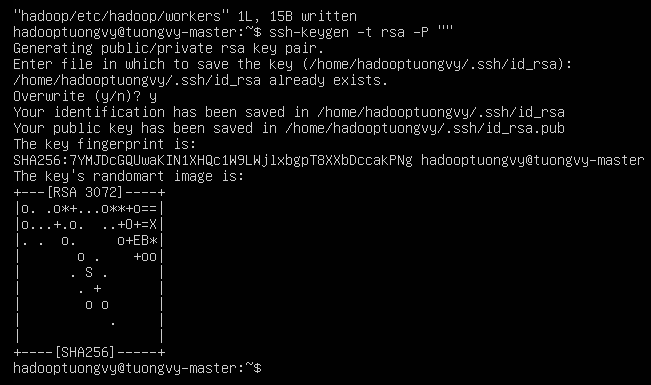
1. Tạo máy tuongvy-slave1



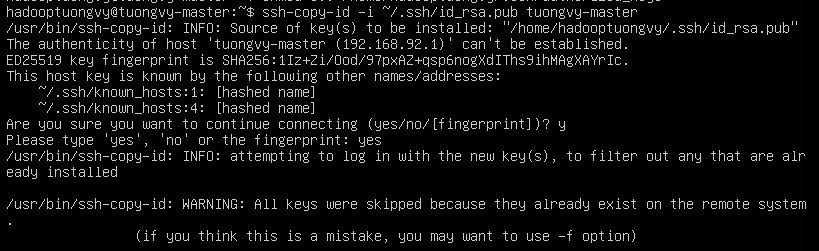


1. Cài đặt ssh key giữa các node

* Tạo ssh key



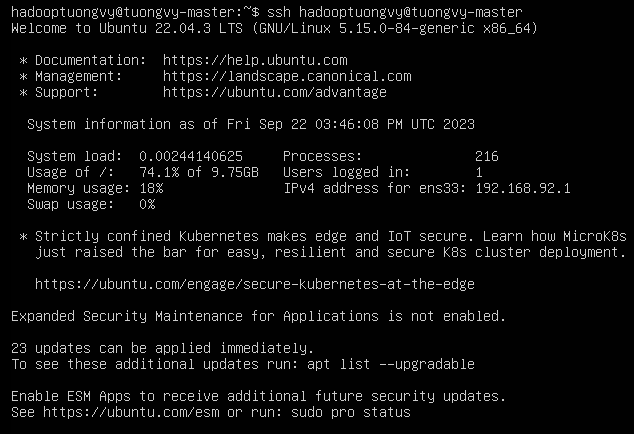
* Share ssh key giữa master – master



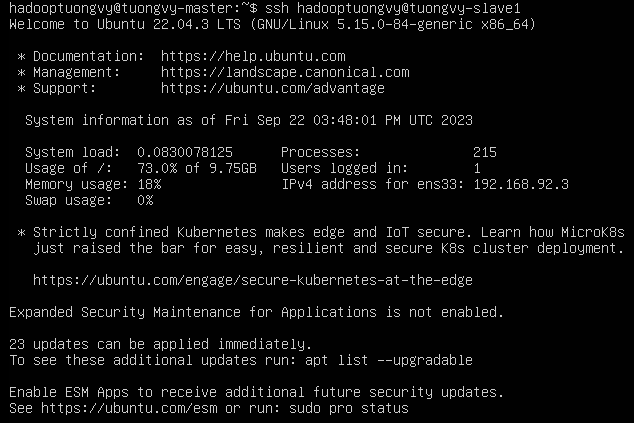
* Share ssh key giữa master – slave



* 1. Test kết nối ssh
* Test kết nối tới master

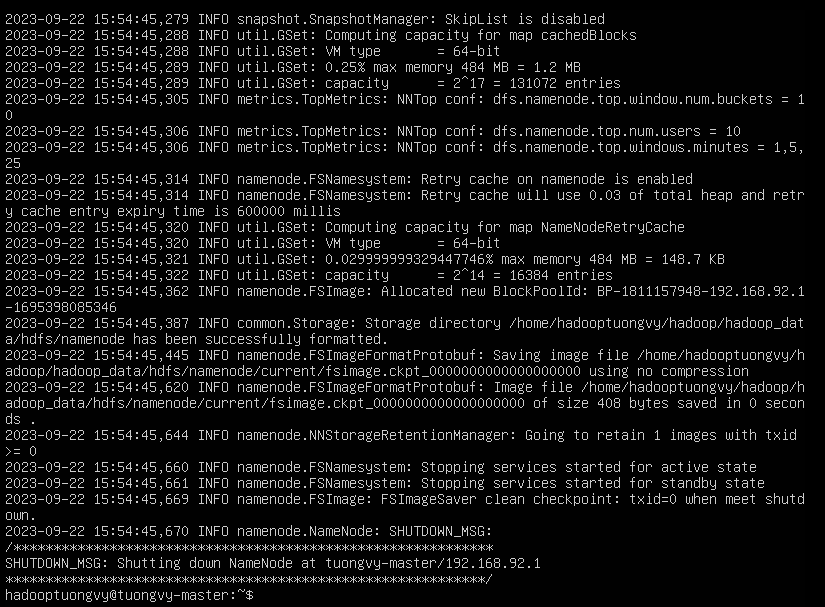


* Test kết nối tới slave1



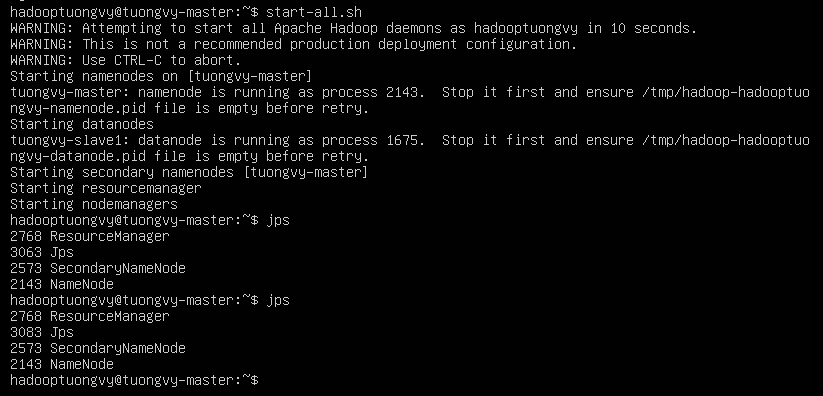
1. Format Namenode

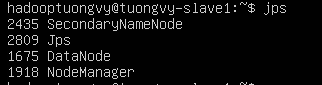
* Cập nhật lại các thông tin cấu hình của master



1. Kiểm tra xem mọi thứ đã ổn

Máy master



Máy slave1  


* Kiểm tra các máy slave còn hoạt động hay không



1. Chạy thử

