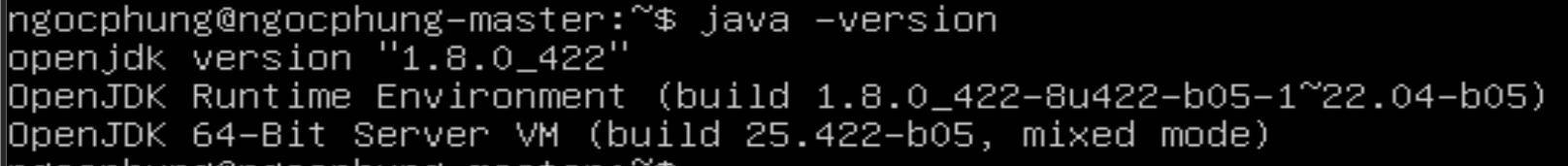
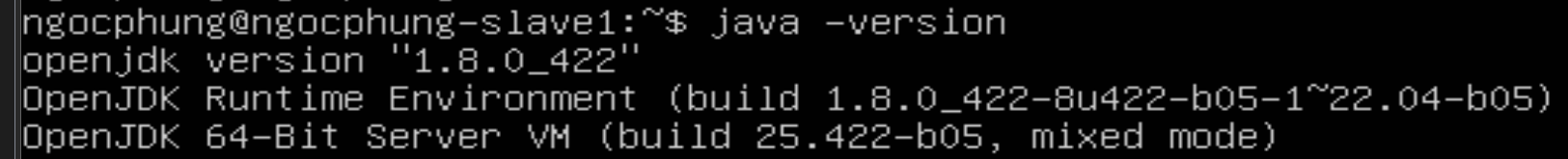
# 1. Cài đặt Java

Kiểm tra java trước, phải cài đặt jdk 1.8 mới có thể chạy tốt các tiến trình hive

|  |
| --- |
| Java -version |





# 2. Cài đặt Hadoop

Phải cài đặt hadoop multi node cluster và chạy ổn định

A black background with white text

Description automatically generated

A black background with white text

Description automatically generated

# 3. Cài đặt Hive

## 3.1. Tải Hive

|  |
| --- |
| wget https://dlcdn.apache.org/hive/hive-4.0.1/apache-hive-4.0.1-bin.tar.gz |

A screen shot of a computer

Description automatically generated

|  |
| --- |
| tar -xzf apache-hive-4.0.1-bin.tar.gz |
| mv apache-hive-4.0.1-bin hive |

A screen shot of a computer

Description automatically generated

## 3.2. Set up biến môi trường

|  |
| --- |
| nano ~/.bashrc |
| # JAVA  export JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64  export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin  # HADOOP  export HADOOP\_HOME=/home/hadoopngocphung/hadoop  export PATH=$PATH:$HADOOP\_HOME/bin  export PATH=$PATH:$HADOOP\_HOME/sbin  export HADOOP\_MAPRED\_HOME=$HADOOP\_HOME  export HADOOP\_COMMON\_HOME=$HADOOP\_HOME  export HADOOP\_HDFS\_HOME=$HADOOP\_HOME  export HADOOP\_CONF\_DIR=$HADOOP\_HOME/etc/hadoop  export HADOOP\_YARN\_HOME=$HADOOP\_HOME  export HADOOP\_COMMON\_LIB\_NATIVE\_DIR=$HADOOP\_HOME/lib/native  export HADOOP\_OPTS="-Djava.library.path=$HADOOP\_HOME/lib/native"  # PIG  export PIG\_HOME=/home/hadoopngocphung/pig  export PIG\_CLASSPATH=$HADOOP\_CONF\_DIR  export PATH=$PATH:$PIG\_HOME/bin  #HIVE  export HIVE\_HOME=/home/hadoopngocphung/hive  export PATH=$PATH:$HIVE\_HOME/bin  export CLASSPATH=$CLASSPATH:/home/hadoopngocphung/hive/lib/\*:.  export CLASSPATH=$CLASSPATH:/home/hadoopngocphung/hadoop/lib/\*:. |

Điền môi trường vào file bashrc

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

|  |
| --- |
| source ~/.bashrc |



## 3.3. Cấu hình hive

### 3.3.1 Tạo file hive-site.xml

|  |
| --- |
| cd hive/conf |
| cp hive-default.xml.template hive-site.xml |

A screen shot of a computer

Description automatically generated

### 3.3.2 Thay đổi đường dẫn thư mục tạm thời của Hive

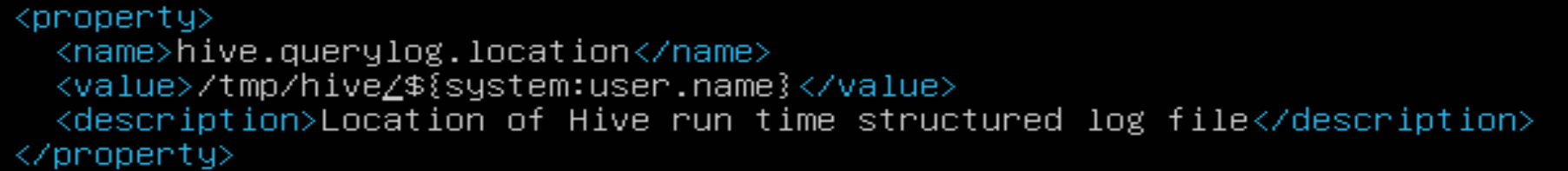
|  |
| --- |
| nano hive-site.xml |
| Chuyển ${system:java.io.tmpdir} sang /tmp/hive |

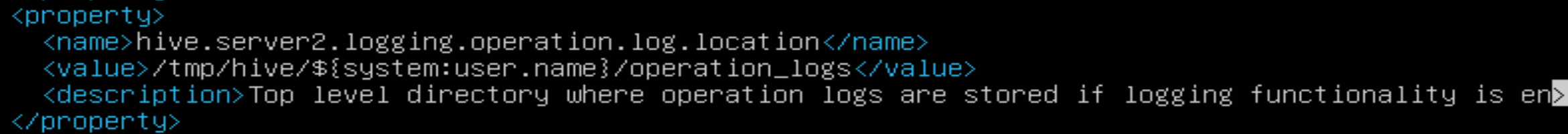
nano có tool Ctr-W để tìm kí tự

Chuyển ${system:java.io.tmpdir} sang /tmp/hive trong file hive-site.xml nhằm mục đích thay đổi đường dẫn thư mục tạm thời mà Hive sử dụng trong quá trình hoạt động. Mặc định, Hive sử dụng thư mục tạm của hệ thống Java (java.io.tmpdir) để lưu trữ các dữ liệu tạm thời, như kết quả trung gian của các câu lệnh SQL hoặc các dữ liệu trung gian khi chạy MapReduce.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated





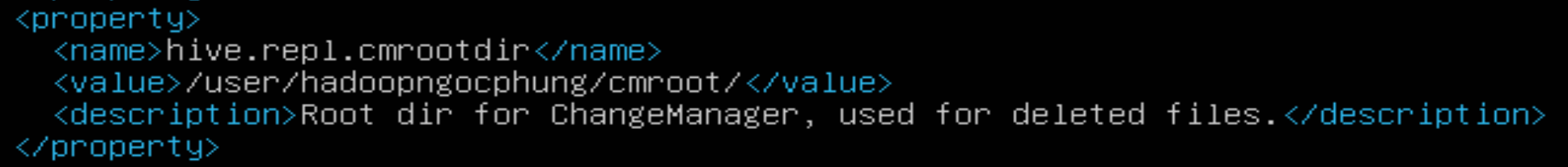
### 3.3.3 Thay đổi tên người dùng mặc định của Hive

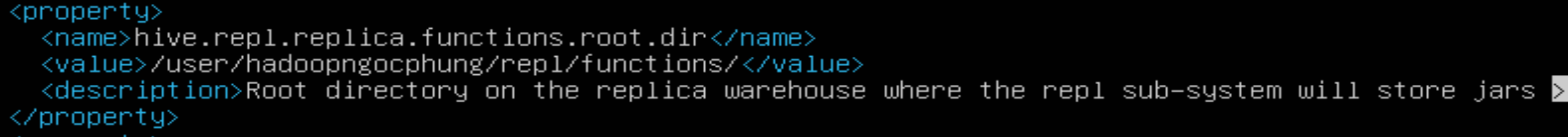
|  |
| --- |
| nano hive-site.xml |
| Chuyển ${system:user.name} sang hadoopngocphung |

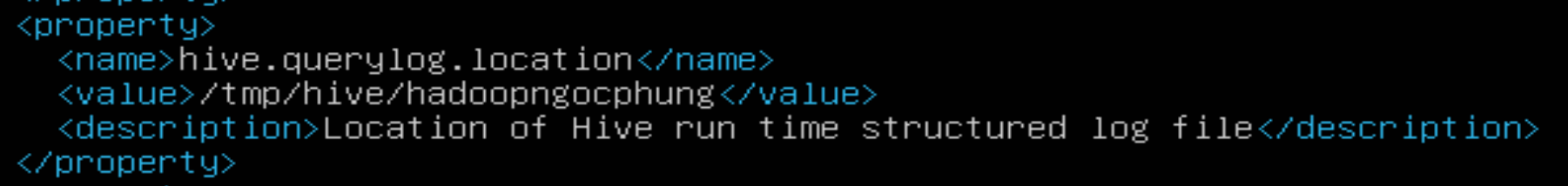
Chuyển ${system:user.name} sang hadoopngocphung trong file hive-site.xml nhằm thay đổi tên người dùng mặc định mà Hive sẽ sử dụng khi thực hiện các tác vụ trên HDFS (Hadoop Distributed File System) hoặc trong quá trình chạy các truy vấn.

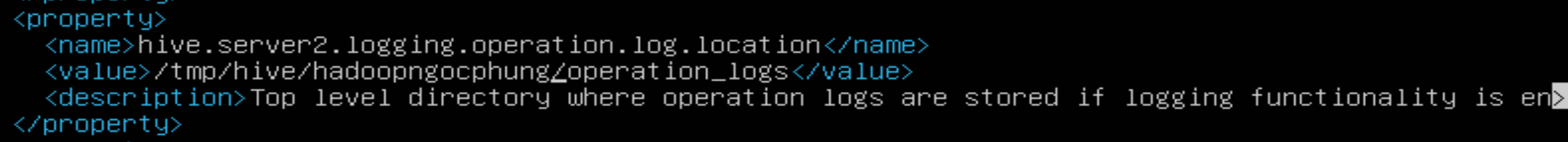
A black background with white text

Description automatically generated









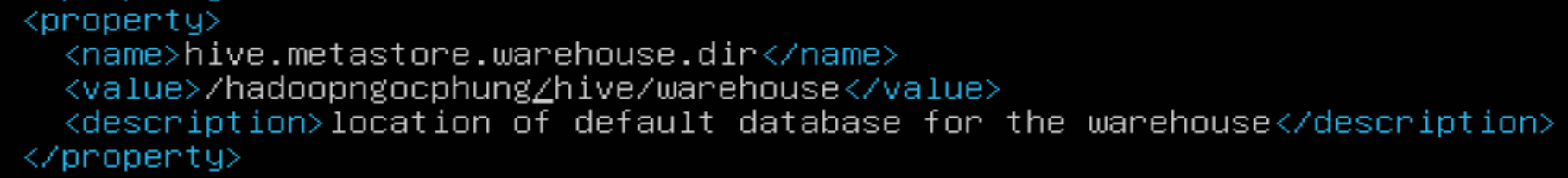
## 3.4 Hive Database warehouse

|  |
| --- |
| nano hive-site.xml |

Mặc định, Hive lưu trữ vị trí kho dữ liệu tại /user/hive/warehouse

Tìm hive.metastore.warehouse.dir

Chuyển user dang hadoopngocphung



Tạo Hive Warehouse Directories

|  |
| --- |
| hdfs dfs -mkdir /hadoopngocphung |
| hdfs dfs -mkdir /hadoopngocphung/hive |
| hdfs dfs -mkdir /hadoopngocphung/hive/warehouse |
| hdfs dfs -mkdir /hadoopngocphung/tmp |
| hdfs dfs -chmod g+w /hadoopngocphung/tmp |
| hdfs dfs -chmod g+w /hadoopngocphung/hive/warehouse |

A black screen with white text

Description automatically generated

## 3.5 Hive Metastore Derby Database

|  |
| --- |
| schematool -initSchema -dbType derby |



## 3.6 Beeline trong Embedded Mode

|  |
| --- |
| hive |

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

|  |
| --- |
| !connect jdbc:hive2:// |

Sau đó nhập tên username và password

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

Muốn thoát có thể dùng lệnh !quit

|  |
| --- |
| !quit |

A black background with white text

Description automatically generated