```
ubuntu 安装 hadoop
```

选择 jdk1.7_6 位、Hadoop-2.10.1

先创建一个 java 文件夹

sudo mkdir -p /usr/local

再将当前目录下的 jdk-8u291-linux-x64.tar.gz 解压到 java 文件夹

sudo tar -zxvf ./ jdk-8u291-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/java

配置环境变量

sudo vim ~/.bashrc

在末尾添加

export JAVA_HOME=/usr/local /jdk/jdk1.8.0_291

export CLASSPATH=::\$JAVA_HOME/lib/*jar

export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

使环境变量生效

source ~/.bashrc

检查 JDK 是否安装成功

java -version

安装 hadoop

sudo tar -zxvf ./ hadoop-2.10.1.tar.gz -C /usr/local

重命名并修改权限

cd /usr/local

sudo mv ./hadoop-2.10.1/ ./hadoop

sudo chown -R 你的用户名 ./hadoop

ssh 配置

更新 apt 包

sudo apt-get update

安装 ssh server

sudo apt-get install openssh-server

配置 ssh

ssh localhost

```
再输入密码
   接下来配置无密码登录,进入.ssh 文件夹
   cd ~/.ssh/
   使用 RSA 算法生成秘钥对
   ssh-keygen -t rsa
   运行一致对于所有选择直接回车即可
    然后将公钥加入到授权
   cat ./id rsa.pub >> ./authorized keys
    再次 ssh localhost 使就不需要密码了
    配置 Hadoop 伪分布式
   伪分布式需要修改 2 个配置文件 core-site.xml 和 hdfs-site.xml, 路径在:
/usr/local/hadoop/etc/hadoop,
   打开 core-site.xml,添加如下配置
   <configuration>
           property>
                   <name>hadoop.tmp.dir</name>
                   <value>/usr/local/hadoop/tmp</value>
                   <description>Abase for other temporary directories.</description>
           </property>
           property>
                   <name>fs.defaultFS</name>
                   <value>hdfs://localhost:9000</value>
           </property>
   </configuration>
    打开 hdfs-site.xml,添加如下配置
   <configuration>
           property>
                   <name>dfs.replication</name>
                   <value>1</value>
           </property>
```

```
property>
                <name>dfs.namenode.name.dir</name>
                <value>/usr/local/hadoop/tmp/dfs/name</value>
        property>
                <name>dfs.datanode.data.dir</name>
                <value>/usr/local/hadoop/tmp/dfs/data</value>
        </configuration>
手动修改 hadoop 环境中的 JAVA HOME
cd etc/hadoop
vim hadoop-env.sh
在文件中修改
export JAVA HOME=/usr/local/java/jdk1.8.0 181
切换回到 hadoop 主目录/usr/local/Hadoop
进行 namenode 的格式化
./bin/hdfs namenode -format
开启进程
./sbin/start-dfs.sh
验证已开启的进程
jps
可以看到 Datanode、JPS、namenode、secondaryNameNode 已开启
首先在 HDFS 中创建用户文件夹
在/usr/local/hadoop 目录下:
./bin/hdfs dfs -mkdir -p /user/Hadoop
./bin/hdfs dfs -mkdir /user/hadoop/input
将 etc/hadoop 下所有的 xml 问价复制到 input 文件夹
./bin/hdfs dfs -put ./etc/hadoop/*.xml /user/hadoop/input
可以通过 ls 查看复制后的文件夹情况
./bin/hdfs dfs -ls /user/hadoop/input
```

运行一个例子:

 $./bin/hadoop \quad jar \quad ./share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.10.1.jar \quad grep \\ /user/hadoop/input output 'dfs[a-z]+'$

查看运行结果

./bin/hdfs dfs -cat output/*

得到如下结果即可:

1 dfsadmin