先决条件：在/usr/local，新建software目录。

mkdir /usr/local/software

1、从Hadoop官网下载压缩包放到/usr/local/software，进入该目录，解压tar.gz

tar -zxvf hadoop-2.7.7.tar.gz

2、移动解压后的hadoop到/usr/local

mv hadoop-2.7.7 /usr/local/

3、配置hadoop

修改/usr/local/hadoop-2.7.7/etc/hadoop/hadoop-env.sh文件的java环境，将java安装路径加进去（应该不用修改）：

vim hadoop-env.sh

export JAVA\_HOME=/usr/local/java

配置hadoop环境变量：

vim /etc/profile

export HADOOP\_HOME=/usr/local/hadoop-2.7.7

export PATH=$PATH:$HADOOP\_HOME/bin

使之生效：

source /etc/profile

修改/usr/local/hadoop-2.7.7/etc/hadoop/core-site.xml 文件:

vim core-site.xml

<property>

<name>fs.defaultFS</name>

<value>hdfs://localhost:9000</value>

</property>

<property>

<name>hadoop.tmp.dir</name>

<value>/usr/hadoop/tmp</value>

</property>

修改/usr/local/hadoop-2.7.7/etc/hadoop/hdfs-site.xml

vim hdfs-site.xml

<property>

<name>dfs.name.dir</name>

<value>/usr/hadoop/hdfs/name</value>

<description>namenode</description>

</property>

<property>

<name>dfs.data.dir</name>

<value>/usr/hadoop/hdfs/data</value>

<description>datanode</description>

</property>

<property>

<name>dfs.replication</name>

<value>1</value>

</property>

4、SSH免密码登录

ssh-keygen -t dsa -P '' -f ~/.ssh/id\_dsa

cat ~/.ssh/id\_dsa.pub >> ~/.ssh/authorized\_keys

chmod 0600 ~/.ssh/authorized\_keys

5、hdfs启动与停止

第一次启动hdfs需要格式化，之后启动就不需要的：

cd /usr/local/hadoop-2.7.7

./bin/hdfs namenode -format

启动命令：

./sbin/start-dfs.sh

停止命令：

./sbin/stop-dfs.sh

浏览器输入：http://localhost:50070查看效果。

6、接下来配置yarn文件。配置/usr/local/hadoop-2.7.7/etc/hadoop/mapred-site.xml

mv mapred-site.xml.template mapred-site.xml

vim mapred-site.xml

<property>

<name>mapreduce.framework.name</name>

<value>yarn</value>

</property>

7、配置/usr/local/hadoop-2.7.7/etc/hadoop/yarn-site.xml文件

vim yarn-site.xml

<property>

<name>yarn.nodemanager.aux-services</name>

<value>mapreduce\_shuffle</value>

</property>

8、启动yarn

启动：

./sbin/start-yarn.sh

停止：

./sbin/stop-yarn.sh

可以用jps命令查看启动了什么进程：

jps

浏览器输入：http://localhost:8088 (8088是默认端口，如果端口占用，先把占用的端口杀掉 netstat -ano)