**0.伪分布式搭建**

1.关闭防火墙。

2.修改ip、修改hosthome。

3.安装jdk。

4.安装Hadoop。

**0.1shh(secure shell)**

**1.执行命令产生秘钥 ssh-keygen -t rsa【位于~/.ssh】**

**2.执行命令产生授权文件authorized\_keys**

**cp ~/.ssh /id\_rsa.pub ~/.ssh /authorized\_keys**

**[验证]：ssh localhost**

**1.安装jdk**

1.把jdk的压缩包解压在/usr/local/中。

2.tar -zxvf 压缩包 -C 解压缩到指定路径。

3.vi /etc/profile

#SET JDK

JAVA\_HOME=jdk解压缩的根目录

CLASS\_HOME=.:$ JAVA\_HOME/lib/dt.jar: $ JAVA\_HOME/lib/tools.jar

PATH=$ JAVA\_HOME/bin:$PATH（要追加带最后）

export JAVA\_HOME CLASS\_HOME PATH

4.source / etc/profile

5.java -version【不是openjdk就说明配置对了】

**2.安装hadoop**

1.解压hadoop。

2.tar -zxvf hadoop文件名。

mv 原文件名 新文件名

3.配置hadoop的环境变量

vi /etc/profile

HADOOP\_HOME=hadoop路径

PATH=$ DADOOP\_HOME/bin:$PATH

4. source / etc/profile

查看hadoop版本hadoop version

5.修改hadoop的配置文件，位于hadoop目录的conf文件夹。

【2版本以后在/hadoop/etc/hadoop/】

hadoop-env.sh

|  |
| --- |
| export JAVA\_HOME=/usr/local/jdk/【高版本的不需要了】 |

core-site.xml

|  |
| --- |
| <configuration>  <property>  <name>fs.defaultFS </name>  <value>hdfs://本机ip:9000</value>  <description>change your own hostname</description>  </property>  <property>  <name>hadoop.tmp.dir</name>  <value>/usr/local/hadoop/tmp</value>  </property>  </configuration> |

hdfs-stie.xml

|  |
| --- |
| <configuration>  <property>  <name>dfs.replication</name>  <value>1</value>  </property>  <property>  <name>dfs.permissions</name>  <value>false</value>  </property>  </configuration> |

mapred-site.xml

|  |
| --- |
| <configuration>  <property>  <name>mapred.job.tracker</name>  <value>hadoop0:9001</value>  <description>change your own hostname</description>  </property>  <property>  <name>mapreduce.framework.name</name>  <value>yarn</value>  </property>  </configuration> |

yarn-site.xml

|  |
| --- |
| <configuration>  <property>  <name>yarn.nodemanager.aux-services</name>  <value>mapreduce\_shuffle</value>  </property>  </configuration> |

6.对hadoop格式化

/usr/local/ProgramFiles/soft/hadoop-2.8.1/bin/hdfs namenode -format

7.启动与关闭hadoop

/usr/local/ProgramFiles/soft/hadoop-2.8.1/sbin/start-dfs.sh

/usr/local/ProgramFiles/soft/hadoop-2.8.1/sbin/stop-dfs.sh

8.启动与关闭yarn

/usr/local/ProgramFiles/soft/hadoop-2.8.1/sbin/start-yarn.sh

/usr/local/ProgramFiles/soft/hadoop-2.8.1/sbin/stop-yarn.sh

10.其他命令

jps 查看java的进程

jstack 查看某个进程的当前线程栈运行情况