Hadoop三个系列：

0.23 hadoop团队用来开发测试

1.x

2.x

查看Hadoop/HBase/jdk对应的版本：

https://hbase.apache.org/book.html#basic.prerequisites

一、ssh免密码登录

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

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

免密码登录的原理

需求：node1免密码登录到node3

过程：

1.node1将node1的ip地址和node1的id\_dsa.pub发送给node3

2.node3收到请求，将node3的authorized\_keys中的公钥比对，若一致，则node3将密码发送给node1

3.node1将node3发送来的密码，发送给node3，取得连接

二、安装（节点名字node1,node3,node4,node5）

在node1上：安装路径在/home/  
tar -zxvf Hadoop-2.5.1\_x64.tar.gz

cd Hadoop-2.5.1/etc/hodoop

vim hadoop-env.sh

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_79

vim core-site.xml

<configuration>

<property>

<name>fs.defaultFS</name> <!-- NameNode所在的主机和端口-->

<value>hdfs://node1:9000</value> <!-- RPC协议-->

</property>

<property>

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

<value>/opt/hadoop-2.5</value>

</property>

</configuration>

vim hdfs-site.xml

<configuration>

<property>

<name>dfs.namenode.secondary.http-address</name>

<value>node3:50090</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.secondary.https-address</name>

<value>node3:50091</value>

</property>

</configuration>

vim slaves

node3

node4

node5

vim masters

node3 <!-- SecondaryNameNode的主机名 -->

将所有文件拷贝到各个节点：

scp -r Hadoop-2.5.1/ root@node3:/home/

scp -r Hadoop-2.5.1/ root@node4:/home/

scp -r Hadoop-2.5.1/ root@node5:/home/

配置环境变量：

vim /etc/profile

export HADOOP\_HOME=/home/Hadoop-2.5.1

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

source /etc/profile

三、格式化HDFS文件系统(在NameNode上执行(此处是node1))

hdfs namenode –format

四、启动(在node1上启动，因为在node1上启动了ssh免密码登录)

start-dfs.sh

五、UI监控(NN和SNN)

node1:50070

node3:50090