

在Ubuntu上安装Hbase

[A] 解压安装包hbase-2.2.6-bin.tar.gz

```
1 $ sudo tar -zxvf hbase-2.2.6-bin.tar.gz -C /usr/local
2 $ sudo mv /usr/local/hbase-2.2.6 /usr/local/hbase
3 $ sudo chown -R hadoop /usr/local/hbase
```

[A] 配置环境变量，并使其生效

```
1 $ gedit ~/.bashrc
```

[A] 写入下列内容

```
1 export HBASE_HOME=/usr/local/hbase
2 export PATH=$PATH:$HBASE_HOME/bin
```

```
1 $ source ~/.bashrc
```

[A] 配置hbase-env.sh文件

```
1 $ gedit /usr/local/hbase/conf/hbase-env.sh
```

[A]在文件中写入下列内容

```
1 export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8.0_181
2 export HBASE_CLASSPATH=/usr/local/hadoop/etc/hadoop
```

```
3 export HBASE_MANAGES_ZK=false
```

修改该文件中的如下配置为true，否则运行时提示一些错误。

DISABLE_HADOOP...._LOOKUP=true

[A]配置hbase-site.xml文件

```
1 $ gedit /usr/local/hbase/conf/hbase-site.xml
```

修改后<configuration>和</configuration>标记之间内容为：

```
1 <property>
2   <name>hbase.rootdir</name>
3   <value>hdfs://mycluster/hbase</value>
4 </property>
5 <property>
6   <name>hbase.cluster.distributed</name>
7   <value>true</value>
8 </property>
9 <property>
10  <name>hbase.zookeeper.quorum</name>
11  <value>mashuai01,mashuai02,mashuai03</value>
12 </property>
13 <!--<property>
14   <name>hbase.tmp.dir</name>
15   <value>./tmp</value>
16 </property>-->
17 <property>
18   <name>hbase.unsafe.stream.capability.enforce</name>
19   <value>>false</value>
20 </property>
21
```

[A] 配置HRegionServer

```
1 mashuai01
2 mashuai02
3 mashuai03
```

[A] zookeeper和系统变量，同步到B/C，并配置权限。

```
1 scp -r /usr/local/hbase hadoop@mashuai02:/usr/local/
2 scp -r /usr/local/hbase hadoop@mashuai02:/usr/local/
3 scp -r ~/.bashrc hadoop@mashuai02:/home/hadoop/
4 scp -r ~/.bashrc hadoop@mashuai03:/home/hadoop/
```

[B、C] 目录授权

```
1 sudo chown -R /usr/local/hbase
```

[A] HBase启动与关闭

启动Hadoop—>启动HBase—>关闭HBase—>关闭Hadoop

```
1 $ start-dfs.sh
2 $ start-yarn.sh
3 $ start-hbase.sh
```

[A,B,C] 查看HBase进程

```
1 jps
```

[A] 打开HBase 命令行窗口

```
1 $ hbase shell
```

通过浏览器查看HBase运行状态

<http://master:16010>

接下来参考课程PPT进行hbase具体操作的实验