# 1. Hive安装

1）解压apache-hive-3.1.2-bin.tar.gz到/opt/module目录下面

[root@bigdata1 software]$ tar -zxvf /opt/software/apache-hive-3.1.2-bin.tar.gz -C /opt/module/

2）修改apache-hive-3.1.2-bin.tar.gz的名称为hive

[root@bigdata1 software]$ mv /opt/module/apache-hive-3.1.2-bin/ /opt/module/hive-3.1.2

3）修改/etc/profile.d/bigdata\_env.sh，\添加环境变量

[root@bigdata1 software]$ vim /etc/profile.d/bigdata\_env.sh

4）添加内容

#HIVE\_HOME  
export HIVE\_HOME=/opt/module/hive-3.1.2  
export PATH=$PATH:$HIVE\_HOME/bin

# Hive元数据库配置

将Hive的元数据库配置为MySQL。

1.驱动拷贝

#将MySQL的JDBC驱动拷贝到Hive的lib目录下：  
cp /opt/software/mysql-connector-java-5.1.37.jar $HIVE\_HOME/lib

2.配置MetaStore数据库为MySQL

在hvie的conf目录下新建hive-site.xml：

<?xml version="1.0"?>  
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="configuration.xsl"?>  
<configuration>  
    <!-- jdbc连接的URL -->  
    <property>  
        <name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name>  
        <value>jdbc:mysql://bigdata1:3306/metastore?useSSL=false</value>  
</property>  
​  
    <!-- jdbc连接的Driver-->  
    <property>  
        <name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName</name>  
        <value>com.mysql.jdbc.Driver</value>  
</property>  
​  
 <!-- jdbc连接的username-->  
    <property>  
        <name>javax.jdo.option.ConnectionUserName</name>  
        <value>root</value>  
    </property>  
​  
    <!-- jdbc连接的password -->  
    <property>  
        <name>javax.jdo.option.ConnectionPassword</name>  
        <value>123456</value>  
    </property>  
    <!-- Hive默认在HDFS的工作目录 -->  
    <property>  
        <name>hive.metastore.warehouse.dir</name>  
        <value>/user/hive/warehouse</value>  
    </property>  
      
    <!-- 指定hiveserver2连接的端口号 -->（jdbc客户端连接的端口）  
    <property>  
        <name>hive.server2.thrift.port</name>       
        <value>10000</value>  
    </property>  
   <!-- 指定hiveserver2连接的host -->  
    <property>  
        <name>hive.server2.thrift.bind.host</name>  
        <value>bigdata1</value>  
</property>  
​  
    <!-- 指定存储元数据要连接的地址 -->  
    <property>  
        <name>hive.metastore.uris</name>  
        <value>thrift://bigdata1:9083</value>  
    </property>  
    <!-- 元数据存储授权 -->  
    <property>  
        <name>hive.metastore.event.db.notification.api.auth</name>  
        <value>false</value>  
</property>  
<!-- Hive元数据存储版本的验证 -->  
    <property>  
        <name>hive.metastore.schema.verification</name>  
        <value>false</value>  
</property>  
​  
<!-- hiveserver2的高可用参数，开启此参数可以提高hiveserver2的启动速度 -->  
<property>  
    <name>hive.server2.active.passive.ha.enable</name>  
    <value>true</value>  
</property>  
</configuration>

# 3.启动

## 3.1初始化元数据库

1.登陆MySQL

mysql -uroot -p123456

2.新建Hive元数据库

mysql> create database metastore;  
mysql> quit;

3.初始化Hive元数据库

[root@bigdata1 software]# schematool -initSchema -dbType mysql -verbose

注：jar包冲突解决

#若初始化Hive元数据库时出现以下报错。  
SLF4J: Actual binding is of type [org.apache.logging.slf4j.Log4jLoggerFactory]  
Exception in thread "main" java.lang.NoSuchMethodError: com.google.common.base.Preconditions.checkArgument(ZLjava/lang/String;Ljava/lang/Object;)V  
       at org.apache.hadoop.conf.Configuration.set(Configuration.java:1357)  
       at org.apache.hadoop.conf.Configuration.set(Configuration.java:1338)  
       at org.apache.hadoop.mapred.JobConf.setJar(JobConf.java:536)  
       at org.apache.hadoop.mapred.JobConf.setJarByClass(JobConf.java:554)  
       at org.apache.hadoop.mapred.JobConf.<init>(JobConf.java:448)  
       at org.apache.hadoop.hive.conf.HiveConf.initialize(HiveConf.java:5141)  
       at org.apache.hadoop.hive.conf.HiveConf.<init>(HiveConf.java:5099)  
       at org.apache.hadoop.hive.common.LogUtils.initHiveLog4jCommon(LogUtils.java:97)  
       at org.apache.hadoop.hive.common.LogUtils.initHiveLog4j(LogUtils.java:81)  
       at org.apache.hadoop.hive.cli.CliDriver.run(CliDriver.java:699)  
       at org.apache.hadoop.hive.cli.CliDriver.main(CliDriver.java:683)  
       at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)  
       at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)  
       at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)  
       at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)  
       at org.apache.hadoop.util.RunJar.run(RunJar.java:323)  
       at org.apache.hadoop.util.RunJar.main(RunJar.java:236)

解决方案：

关键在： com.google.common.base.Preconditions.checkArgument 这是因为hive内依赖的guava.jar和hadoop内的版本不一致造成的。 检验方法：  
​  
查看hadoop安装目录下share/hadoop/common/lib内guava.jar版本  
查看hive安装目录下lib内guava.jar的版本 如果两者不一致，删除版本低的，并拷贝高版本的 问题解决！

## 3.2 启动Hive

#创建logs目录用来存放日志：  
[root@bigdata1 hive-3.1.2]# mkdir logs  
​  
#启动：  
nohup hive --service metastore>/opt/module/hive-3.1.2/logs/metastore.log 2>&1 &  
nohup hive --service hiveserver2>/opt/module/hive-3.1.2/logs/hive2.log 2>&1 &  
​  
#检查：  
[root@bigdata1 hive-3.1.2]# ps -aux|grep hive

Hive –service metatore &  
​