# Hive安装教程

参考博客：<https://blog.csdn.net/jssg_tzw/article/details/72354470>

安装Hive 之前，要保证hadoop安装成功。默认情况下，Hive元数据保存在内嵌的 Derby 数据库中，只能允许一个会话连接，只适合简单的测试。为了支持多用户多会话，则需要一个独立的元数据库，使用 MySQL 作为元数据库。

## （1）下载Hive压缩包

从官网下载或者从使用wget命令进行下载：

$wget <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/hive/hive-2.1.1/apache-hive-2.1.1-bin.tar.gz>

## （2）安装Hive

#解压：

tar -zxvf apache-hive-2.1.1-bin.tar.gz

#把解压后的文件移到目录/usr/local/下:

mv apache-hive-2.1.1-bin /usr/local/apache-hive-2.1.1

#配置hive环境变量

vim /etc/profile

--------------------------------------------------

HIVE\_HOME=/usr/local/apache-hive-2.1.1

HIVE\_CONF\_DIR=$HIVE\_HOME/conf

PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin:$JRE\_HOME/bin:$HADOOP\_HOME/bin:$HIVE\_HOME/bin

export JAVA\_HOME JRE\_HOME PATH CLASSPATH HADOOP\_HOME HIVE\_HOME HIVE\_CONF\_DIR

-------------------------------------------------

#使配置文件的修改生效

source /etc/profile

## （3）配置Hive

#进入目录

cd $HIVE\_CONF\_DIR

**把初始化的文件复制一份出来，并且改名：**

cp hive-env.sh.template hive-env.sh

cp hive-default.xml.template hive-site.xml

cp hive-log4j2.properties.template hive-log4j2.properties

cp hive-exec-log4j2.properties.template hive-exec-log4j2.properties

**修改hive-env.sh：**

export JAVA\_HOME=/usr/lib/jdk1.7.0\_79 ##Java路径

export HADOOP\_HOME=/home/hadoop/hadoop ##Hadoop安装路径

export HIVE\_HOME=/home/hadoop/hive-2.1.1 ##Hive安装路径

export HIVE\_CONF\_DIR=/home/hadoop/hive-2.1.1/conf ##Hive配置文件路径

**所以要在Hadoop集群新建/user/hive/warehouse目录，执行命令：**

cd $HADOOP\_HOME #进入Hadoop主目录

bin/hadoop fs -mkdir -p /user/hive/warehouse #创建目录

bin/hadoop fs -chmod -R 777 /user/hive/warehouse #新建的目录赋予读写权限

bin/hadoop fs -mkdir -p /tmp/hive/#新建/tmp/hive/目录

bin/hadoop fs -chmod -R 777 /tmp/hive #目录赋予读写权限

bin/hadoop fs -mkdir -p /user/hive/log #新建日志目录

bin/hadoop fs –chmod –R 777 /user/hive/log #目录赋予读写权限

#用以下命令检查目录是否创建成功

bin/hadoop fs -ls /user/hive

bin/hadoop fs -ls /tmp/hive

bin/hadoop fs -ls /user/hive/log

**将 hive-site.xml 文件中以下几个配置项的值设置成上一步中创建的几个路径：**

<property>

<name>hive.exec.scratchdir</name>

<value>/user/hive/tmp</value>

</property>

<property>

<name>hive.metastore.warehouse.dir</name>

<value>/user/hive/warehouse</value>

</property>

<property>

<name>hive.querylog.location</name>

<value>/user/hive/log</value>

</property>

**在 hive-site.xml 文件中配置 MySQL 数据库连接信息：**

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name> <value>jdbc:mysql://192.168.56.101:3306/hive?createDatabaseIfNotExist=true</value>

</property>

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName</name>

<value>com.mysql.jdbc.Driver</value>

</property>

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionUserName</name>

<value>root</value>

</property>

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionPassword</name>

<value>123456</value>

</property>

**修改hive-site.xml中的临时目录：**

将hive-site.xml文件中的${system:java.io.tmpdir}替换为hive的临时目录，例如替换为/usr/local/apache-hive-2.1.1/tmp/，该目录如果不存在则要自己手工创建，并且赋予读写权限。**（所有${system:java.io.tmpdir}目录都替换）**

cd $HIVE\_HOME

mkdir tmp

chmod -R 777 tmp/

**将配置文件中${system:user.name}都替换为root（全部进行替换）**

**将MySQL驱动包上载到Hive的lib目录下：**

cp mysql-connector-java-5.1.36.jar $HIVE\_HOME/lib/

## （4）安装MySQL数据库

**对MySQL数据库初始化：**

#进入到hive的bin目录

cd $HIVE\_HOME/bin

#对数据库进行初始化

schematool -initSchema -dbType mysql

## （5）测试Hive

hive> show functions;