

一. 安装

- 1. hive安装：brew install hive
- 2. mysql安装：brew install mysql
- 3. 启动mysql：bash mysql.server start

二. 元数据库配置

Hive默认用derby作为元数据库。这里我们用mysql来存储元数据，下面作一些初始化配置

- 1. 登录mysql：mysql -u root
- 2. 创建数据库：create database metastore;
- 3. 创建新的用户：create user 'hive'@'localhost' identified by '123456';
- 4. 修改用户权限：grant select,insert,update,delete,alter,create,index,references on metastore.* to 'hive'@'localhost';
- 5. 刷新权限：flush privileges;

三. 配置Hive

- 1. 进入Hive的安装目录,创建hive-site.xml文件
 - 1). cd /usr/local/Cellar/hive/2.1.1/libexec/conf
 - 2). cp hive-default.xml.template hive-site.xml
- 2. 修改hive-site.xml文件，找到以下对应的property并修改其值

```
<property>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name>
  <value>jdbc:mysql://localhost/metastore</value>
</property>

<property>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName</name>
  <value>com.mysql.jdbc.Driver</value>
</property>

<property>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionUserName</name>
  <value>hive (填上述mysql中创建的用户名) </value>
</property>

<property>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionPassword</name>
  <value>123456 (填上述mysql中创建的用户密码) </value>
</property>

<property>
  <name>hive.exec.local.scratchdir</name>
  <value>/tmp/hive</value>
</property>

<property>
  <name>hive.querylog.location</name>
  <value>/tmp/hive</value>
</property>

<property>
  <name>hive.downloaded.resources.dir</name>
  <value>/tmp/hive</value>
</property>

<property>
  <name>hive.server2.logging.operation.log.location</name>
  <value>/tmp/hive</value>
</property>
```

其中：jdbc:mysql://localhost/metastore?useSSL=true，表示使用SSL连接mysql

四. 拷贝mysql-connector到hive

- 给Hive的lib目录下拷贝一个mysql-connector
 - 1). curl -L '<http://www.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.42.tar.gz>/from/<http://mysql.he.net/>'; | tar xz
 - 2). cp mysql-connector-java-5.1.42/mysql-connector-java-5.1.42-bin.jar /usr/local/Cellar/hive/2.1.1/libexec/lib/

五. 初始化元数据库

- 1. 初始化metastore库：schematool -initSchema -dbType mysql
- 2. 登录mysql：mysql -u hive -p123456
- 3. 使用metastore数据库：use metastore
- 4. 查看表：show tables

六. HDFS创建目录

- 1. HDFS上建立/tmp和/usr/hive/warehouse目录，并赋予组用户写权限，配置Hive默认的数据文件存放目录
 - a. hadoop dfs -mkdir hdfs://localhost:9000/tmp
 - b. hadoop dfs -mkdir -p hdfs://localhost:9000/user/hive/warehouse
 - c. hadoop dfs -chmod g+w hdfs://localhost:9000/tmp
 - d. hadoop dfs -chmod g+w hdfs://localhost:9000/user/hive/warehouse

七. 启动服务

- 1. 启动metastore服务
 - hive --service metastore &
- 2. 启动hiveserver2服务
 - hive --service hiveserver2