

安装部署 Hive

主要步骤

解压并安装 Hive

安装配置 MySQL

配置 Hive

启动 Hive

验证 Hive 环境

1. 安装部署 Hive

该部分的安装需要在 Hadoop 已经成功安装的基础上,并且要求

Hadoop 已经正常启动。 Hadoop 正常启动的验证过程如下:

(1)使用下面的命令,看可否正常显示 HDFS 上的目录列表

```
hdfs dfs -ls /
```

(2)使用谷歌浏览器查看相应界面

```
http://HadoopMaster:9870
```

```
http://HadoopMaster:8088
```

该页面跟 Hadoop 安装部分浏览器展示结果一致。 如果满足上面的两个条件,表示 Hadoop 集群启动正常。

接下来,我们将 Hive 安装在 HadoopMaster 节点上。所以下面的所有操作都在 HadoopMaster 节点 上进行。

下面所有的操作都使用 hadoop 用户,切换 hadoop 用户的命令是:

```
su - hadoop
```

密码是: 123456

2.解压并安装 Hive 使用下面的命令,解压 Hive 安装包:

```
cd /home/hadoop/software/  
tar -zxvf apache-hive-3.1.2-bin.tar.gz  
mv apache-hive-3.1.2-bin hive3.1.2  
cd hive3.1.2
```

执行一下 `ls -l` 命令会看到下面的图片所示内容，这些内容是 Hive 包含的文件：

3.安装配置 MySQL

注意：如果是 Linux 服务器上安装和启动 MySQL 服务的话，推荐使用 root 用户，切换成 root 用户，命令如下：

```
su root
```

输入密码：123456

安装 MySQL 可以参考学习通上的 MySQL5.7 安装过程(Linux 服务器)文档

启动 MySQL 服务：

```
/opt/mysql/support-files/mysql.server restart  
/opt/mysql/support-files/mysql.server stop  
/opt/mysql/support-files/mysql.server start
```

以 root 用户登录 mysql，（注意这里的 root 是数据库的 root 用户，不是系统的 root 用户）。默认情况下 root 用户没有密码，可以通过下面的方式登陆：

```
mysql -u root -p
```

然后创建 myhive 用户：

```
grant all on *.* to myhive@'%' identified by '123456';  
grant all on *.* to myhive@'localhost' identified by '123456';  
grant all on *.* to myhive@'master' identified by '123456';  
flush privileges;
```

创建数据库：

```
create database myhive;
```

输入命令退出 MySQL：

```
quit;
```

4.配置 Hive

1. 进入 hive 安装目录下的配置目录，然后修改配置文件：

```
cd /home/hadoop/software/hive3.1.2/conf
```

2. 然后再该目录下创建一个新文件 `hive-site.xml`，然后配置 `hive-site.xml` 文件。

3. 将 mysql 的 java connector 复制到依赖库中，其中，第 3、4 行是一行代码（要在一行中键入这两行，然后回车执行）

```
cd /home/zkpk/resources/software/mysql
tar -zxvf mysql-connector-java-5.1.27.tar.gz
cp mysql-connector-java-5.1.27/mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar
/home/hadoop/software/hive3.1.2/lib/
```

4. 使用下面的命令打开配置：

```
vi /home/hadoop/.bash_profile
```

将下面两行配置环境变量：

```
export HIVE_HOME=/home/hadoop/software/hive3.1.2
export PATH=$HIVE_HOME/bin:$PATH
```

5.启动 Hive

进入 hive 安装主目录

```
hive
```

6.验证 Hive 安装是否成功