第十节、Hive的安装与使用

第十节、Hive的安装与使用

- 一、Hive的安装
 - 1. 查询系统已装Mysql
 - 2. 卸载已装Mysql
 - 3. 安装Mysql
 - 4. 启动服务
 - 5. 设定root用户初始密码
 - 6. 使用root用户登录
 - 7. 开启远程访问
 - 8. hive-site.xml
 - 9. 拷贝mysql驱动jar包至lib
 - 10. 配置环境变量
 - 11. 更名hive的log4j文件
 - 12. 开启hive的远程连接
- 二、Hive的使用
 - 1. SQL操作
 - 2. 导入数据
- 三、HiveJdbc
 - 1. 加载驱动
 - 2. 打开连接
 - 3. 执行命令
 - 4. 遍历结果集

一、Hive的安装

1. 查询系统已装Mysql

1. rpm -qa|grep mysql

2. 卸载已装Mysql

1. rpm -e --nodeps [name]

3. 安装Mysql

首先安装服务端,再安装客户端,需要在root用户下进行

```
    rpm -ivh MySQL-server-5.5.30-1.linux2.6.x86_64.rpm
    rpm -ivh MySQL-client-5.5.30-1.linux2.6.x86_64.rpm
```

4. 启动服务

```
1. service mysql start
```

5. 设定root用户初始密码

```
1. mysqladmin -u root password "root"
```

6. 使用root用户登录

```
    mysql -u root -p [database]
    [password]
```

7. 开启远程访问

```
    GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%'IDENTIFIED BY 'root' WITH GRAN T OPTION;
    FLUSH PRIVILEGES;
```

8. hive-site.xml

9. 拷贝mysql驱动jar包至lib

10. 配置环境变量

```
    export HIVE_HOME=/home/hadoopadmin/apache-hive-1.2.1-bin
    export PATH=$PATH:HIVE_HOME/bin
```

11. 更名hive的log4j文件

可在其中更改logs目录存放路径,默认在/tmp/hadoopadmin下

12. 开启hive的远程连接

```
1. nohup hive --service hiveserver2 --hiveconf hive.server2.thrift.port=10
010 &
```

二、Hive的使用

1. SQL操作

• 查看数据库

```
    show databases;

• 创建数据库

    create database sand;

• 删除数据库

    drop database [IF EXISTS] sand [CASCADE];

• 切换数据库

    use sand;

• 查看当前库的所有表
1. show tables [like '*'] [in database];
• 创建表
1. create database.table(col_name data_type,...)
```

- 增加字段
- ALTER TABLE tableName ADD COLUMNS (new_col data_type);
- 查看表结构
- desc table;
 - 插入数据

```
1. insert into table(column,...) values(data,...);
```

• 重命名表明

```
1. ALTER TABLE tableName RENAME TO newName;
```

• 删除表

```
1. drop table if exists tableName;
```

2. 导入数据

创建表时指定分割符: ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY '\t' STORED AS TEXTFILE;

• 从本地文件导入

```
1. load data local inpath 'filePath' into table tableName;
```

• 从HDFS导入

```
1. load data inpath 'hdfsPath' into table tableName;
```

三、HiveJdbc

1. 加载驱动

```
1. String driverName = "org.apache.hive.jdbc.HiveDriver";
```

2. 打开连接

1. DriverManager.getConnection("jdbc:hive2://ip:10010/database");

3. 执行命令

同样使用Statement

4. 遍历结果集

同样使用ResultSet