HIVE 数据库

讲课:季俊豪

专业:数据科学与大数据技术

内容纲要

• Hive

2 数据库

Hive and mysql

Hive 是基于 Hadoop 的一个工具,提供完整的 SQL 查询,可以将 sql 语句转换为 MapReduce 任务进行运行。 MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统。 两者可以建立联系,即数据存入 mysql,通过 hive 将数据传入 mapreduce 任务进行运行。

3/13

hive 环境搭建

- 解压,配置环境变量(自己完成)
- 配置 hive 的配置文件 在 hive 的 conf 下创建配置文件 hive-site.xml,写人如下配置
 - <configuration>
 - cproperty>
 - <name>hive.metastore.warehouse.dir</name>
 - $<\!\!\mathrm{value}\!\!>\!\!\mathrm{hdfs:}//192.168.59.132:9000/\mathrm{user/hive/warehouse}\!<\!/\mathrm{value}\!>$
 - <description>

location of default database for the warehouse

- </description>
- </configuration>
- shell 里面输入 hive

mysql 环境搭建

在 CentOS 里面安装文件都用 yum rpm -ivh https://repo.mysql.com//mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm yum install mysql-community-server

mysql 环境搭建

- systemctl restart mysqld.service
- systemctl stop mysqld
- vi /etc/my.cnf 末尾添加 skip-grant-tables
- systemctl start mysqld.service
- 进入 mysql 下的 mysql 表格 mysql -u root use mysql;
- 设置 root 用户密码: flush privileges; update user set authentication_string=password("123") where user='root';
- 注释掉/etc/my.cnf 免密登录 skip-grant-tables
- mysql -u root -p 输入密码 123

mysql 环境搭建 (续)

- 创建 hive 数据库并授权 create database hive; grant all on hive.* TO 'root'@'%' identified by 'root'; grant all on hive.* TO 'root'@'localhost' identified by 'root';
- 设置数据库远程连接 GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root'; flush privileges;

hive+mysql 环境搭建

修改 hive-site.html

```
property>
<name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name>
<value>idbc:mysql://localhost:3306/hive?characterEncoding=UTF-8</value>
property>
<name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName</name>
<value>com.mysql.jdbc.Driver</value>
property>
<name>javax.jdo.option.ConnectionUserName</name>
<value>root</value>
property>
<name>javax.jdo.option.ConnectionPassword</name>
<value>123</value>
property>
<name>hive.metastore.warehouse.dir</name>
<value>hdfs://192.168.59.132:9000/user/hive/warehouse
```

完成

内容纲要

1 Hive

2 数据库



参考网址 https://www.w3school.com.cn/sql/sql_syntax.asp

更新操作

- INSERT 增 insert into table vales(···)
- DELETE 删 delete from table 条件 (where ···)
- UPDATE 改 update table set 值条件 (where ···)

查询操作

一般结构:

select TOP [number] some_columns from table where · · · order by · · · · [ASC 或者 DESC] group by · · · · HAVING · · ·

谢谢大家!