数据库4

多表查询

1. 复制表

备份表

mysql> create table db4.userbak select \* from db3.user;

快速建表（create table 库名.表名 sql查询命令）

mysql> create table db4.user3 select \* from db3.user where 1=2;

#设置不成立的条件，只复制表结构，不要数据（复制时，key字段不被复制）

1. 多表查询

格式1多表查询（select 字段名列表 from 表名列表 where 条件）

mysql> select \* from t1,t2 where t1.name="root" and t2.name="root";

#多表查询

mysql> select t1.\*,t2.homedir from t1,t2 where t1.name="root" and t2.name="root";

#查询某些字段满足条件的数据

mysql> select \* from t1,t2 where t1.uid =t2.uid;

#查询t1,t2表中字段值相同的数据

mysql> select \* from t1,t2;

#笛卡尔集，不加条件查询，查询结果=t1(表记录个数)\*t2(表记录个数)

格式2（select 字段名列表 from 表名 where条件（select ））

用法1：在一个表查询，缩小范围查询

mysql> select name,uid from db3.user where uid< (select avg(uid) from db3.user);

#在db3.user中查询uid小于平均值的

用法2:多表查询

mysql> select name from db3.user where name in (select name from db4.t1);

#在db3.user中查询名字范围为db4.t1表中名字

格式3左连接查询(select 字段名列表 from 表名 left join 表名 on 条件)

右连接查询（select 字段名列表 from 表名 right join 表名 on 条件）

用户授权及撤销

配置文件修改免密登录数据库

vim /etc/my.cnf

skip-grant-tables

重启服务

重新设置密码

mysql> update mysql.user set authentication\_string=password("123456")

-> where user="root" and host="localhost";

#进入mysql设置root在本地登录密码为123456

mysql> flush privileges;

#刷新配置

修改配置文件

注释skip-grant-tables

重启服务

命令行修改root登录mysql密码，需知道旧密码

[root@node22 ~]# mysqladmin -hlocalhost -uroot -p password "123456"

Enter password: 输入旧密码

**用户授权**(服务器上添加新的连接帐号)

授权命令

mysql>grant 权限列表 on 数据库名 to 用户名@”客户端地址” identified by “密码” with grant option;

usage 无权限

“%”表示所有地址

“192.168.4.%”表示4网段的所有ip

例：

mysql> grant all on \*.\* to mydba@"%" identified by "123456" with grant option;

#\*.\*表示所有库所有表，%表示所有地址

权限撤销

mysql>revoke 权限列表 on 数据库名 from 用户名@”客户端地址”;

授权库mysql：记录授权信息的库，使用不用的表记录授权信息

user 存储已有的授权用户(对所有库所有表有权限，才会在user表里显示权限信息)

db 存储授权用户对数据库的访问权限(只对某个库有权限的用户记录在db表中)

tables\_priv 存储授权用户对表的访问权限

columns\_priv 存储授权用户对字段的访问权限

mysql>select use();

#查看当前登录数据库的用户

mysql>show grants;

#查看当前用户权限

mysql>show grants for 用户名@”客户端地址”

#查看已有授权用户的权限

mysql>drop user 用户名@”客户端地址”

测试授权用户的权限

例：

mysql> grant all on \*.\* to mydba@"%" identified by "123456" with grant option;

mysql>mysql -h192.168.4.21 -umydba -p123456;

#在之前授权时，给mydba用户授权权限，可在任意主机登录

mysql>grant select on \*.\* to mydab2@”%” identified by “123456”;

#给用户mydba2查看权限

撤销授权

mysql> revoke grant option on \*.\* from mydba@"%";

#撤销用户授权权限

mysql> show grants for mydba@"%";

#查看用户权限

mysql> revoke update,insert on \*.\* from mydba@"%";

#撤销用户修改，插入权限

管理员修改授权用户的登录密码

set password for 用户名@”客户端地址”=password(“新密码”)

例：

mysql> set password for mydba@"%"=password("123456");

授权用户登录后修改登录密码

set password=password”新密码”

例：

mysql> set password=password("abc123");