# Mysql常用操作

### 一、操作命令

#### 1、登陆

mysql -uroot -p --socket=/tmp/mysql.sock  
mysql -uroot -p --socket=/usr/local/mysql/run/mysql.sock  
mysql -uroot -p --socket=/data/mysql/run/mysql.sock

#### 2、查看用户主机地址方法

mysql> use mysql;  
mysql> select user,host from user;

#### 3、修改ROOT(或者其他指定用户)登录密码并授权

##### 3.1修改密码

alter user 'root'@'localhost' identified by '123.com';  
或者  
在MySQL 5.7 password字段已从mysql.user表中删除，新的字段名是“authenticalion\_string”.  
mysql> update mysql.user set authentication\_string=password('124.com') where User='root' and Host='localhost';  
mysql> flush privileges;

##### 3.2授权

mysql> grant all privileges on \*.\* to 'root'@'%' identified by '123.com' with grant option;  
mysql> flush privileges;  
WITH GRANT OPTION 这个选项表示该用户可以将自己拥有的权限授权给别人。

#### 4、用户授权指定数据库权限

mysql> grant all privileges on inddbname.\* to 'user1'@'%';

|  |  |
| --- | --- |
| **命令** | **作用** |
| GRANT 权限 ON 数据库.表名称 TO 用户名@登录主机 | 对某个特定数据库中的特定表给予授权 |
| GRANT 权限 ON 数据库.\* TO 用户名@登录主机 | 对某个特定数据库中的所有表给予授权 |
| GRANT 权限 ON \*.\* TO 用户名@登录主机 | 对所有数据库及所有表给予授权 |
| GRANT 权限1,权限2 ON 数据库.\* TO 用户名@登录主机 | 对某个数据库中的所有表给予多个授权 |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 用户名@登录主机 | 对所有数据库及所有表给予全部授权（需谨慎操作） |

##### 4.1查看用户权限

mysql> show grants for root@localhost

#### 5、创建用户

mysql> create user 'user2'@'localhost' identified by 'user2pw'; # 本地登录  
mysql> create user 'user2'@'%' identified by 'user2pw'; # 远程登录(此种方式本地远程都可以登陆)

#### 6、修改用户密码，此命令也可以同时创建不存在的用户

mysql> grant all privileges on \*.\* to 'user1'@'%' identified by '123.com';

#### 7、创建数据库

mysql> create database testDB default charset utf8 collate utf8\_general\_ci;

#### 8、使用REVOKE命令取消账户权限

mysql> revoke select on \*.\* from 'zhangsan'@'localhost'; # 取消zhangsan对所有数据库的查询权限  
mysql> revoke all on testDB.\* from 'zhangsan'@'localhost'; # 取消zhangsan对testDB数据库的所有权限  
mysql> show grants for 'zhangsan'@'localhost'; # 查看账户 zhangsan 的权限

#### 9、修改管理员账号

下面命令将root 改名为system 并赋予本地登录权限  
  
mysql> update mysql.user set user='system' where user='root' and host='localhost';  
mysql> grant all on \*.\* to 'system'@'127.0.0.1' identified by '123456' with grant option;  
mysql> delete from mysql.user where Host='%' and user='root';  
mysql> flush privileges;  
  
修改后需要使用如下命令登录  
mysql> mysql -usystem -p123456 -h 127.0.0.1

<https://www.cnblogs.com/opsprobe/p/9899862.html>

### 二、备份恢复相关

#### 1、导出整个数据

mysqldump -uroot -p --socket=/tmp/mysql.sock dbname > dbname.sql  
flush privileges;

#### 2、导出表结构

mysqldump -uroot -prootpwd -h127.0.0.1 -P3306 --add-locks -q -d db\_name> db\_name\_table.sql  
mysqldump -uroot --socket=/tmp/mysql.sock --add-locks -q -d dbname > dbname\_table.sql

#### 3、导入

mysql -uroot -p --socket=/tmp/mysql.sock dbname < /tmp/dbname.sql

### 三、二进制日志查看

mysqlbinlog --base64-output="decode-rows" -v mysql-bin.002679 > 9.sql  
  
/usr/local/mysql/bin/mysqlbinlog --base64-output="decode-rows" -v mysql-bin.002679 > 9.sql

**-v和-vv的区别在于-vv增加了备注部分**

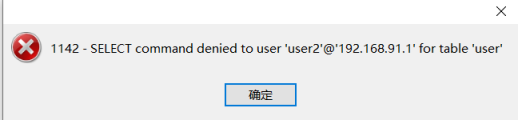
### 四、general\_log

show variables like 'gen%';  
set global general\_log=ON;  
  
show variables like 'general\_log'; -- 查看日志是否开启  
set global general\_log=on; -- 开启日志功能  
show variables like 'general\_log\_file'; -- 看看日志文件保存位置  
set global general\_log\_file='tmp/general.lg'; -- 设置日志文件保存位置  
show variables like 'log\_output'; -- 看看日志输出类型 table或file  
set global log\_output='table'; -- 设置输出类型为 table  
set global log\_output='file'; -- 设置输出类型为file  
  
log\_output=’FILE’ 表示将日志存入文件,默认值是FILE

<https://blog.csdn.net/sinat_15955423/article/details/90907993>

### 五、问题

1 navicat 普通用户连接数据库报1142 （多用几次就好，刚开始会提示！）



<https://blog.csdn.net/fake_hydra/article/details/83002861>