## 数据库备份:mysqldump

格式：mysqldump -h主机名-P端口-u用户名-p密码 –database 数据库名 > 文件名.sql

**直接将MySQL数据库压缩备份**

mysqldump -hhostname -uusername -ppassword -database databasename | gzip > backupfile.sql.gz

**备份MySQL数据库某个(些)表**

mysqldump -hhostname -uusername -ppassword databasename specific\_table1 specific\_table2 > backupfile.sql

**同时备份多个MySQL数据库**

mysqldump -hhostname -uusername -ppassword –databases databasename1 databasename2 databasename3 > multibackupfile.sql仅仅备6、仅备份份数据库结构

mysqldump –no-data –databases databasename1 databasename2 databasename3 > structurebackupfile.sql

**备份服务器上所有数据库**

mysqldump –all-databases > allbackupfile.sql

**还原MySQL数据库的命令**

mysql -hhostname -uusername -ppassword databasename < backupfile.sql

**还原压缩的MySQL数据库**

gunzip < backupfile.sql.gz | mysql -uusername -ppassword databasename

**将数据库转移到新服务器**

mysqldump -uusername -ppassword databasename | mysql –host=\*.\*.\*.\* -C databasename

**--master-data 和--single-transaction**

**在mysqldump中使用--master-data=2，会记录binlog文件和position的信息 。--single-transaction会将隔离级别设置成repeatable-commited**

**导入数据库**

常用source命令，用use进入到某个数据库，mysql>source d:\test.sql，后面的参数为脚本文件。

**查看binlog日志**

查看binlog日志可用用命令 mysqlbinlog binlog日志名称|more

**general\_log**

General\_log记录数据库的任何操作，查看general\_log 的状态和位置可以用命令show variables like "general\_log%" ,开启general\_log可以用命令set global general\_log=on

## 恢复数据库:

**1、首先导入全备数据**

mysql -h10.6.208.183 -utest2 -p123 -P3310 < test.sql

也可以直接在mysql命令行下面用source导入

**2、恢复bin-log.000002**

mysqlbinlog bin-log.000002 |mysql -h10.6.208.183 -utest2 -p123 -P3310

**3、恢复部分 bin-log.000003**

在general\_log中找到误删除的时间点，然后更加对应的时间点到bin-log.000003中找到相应的position点，需要恢复到误删除的前面一个position点。

**可以用如下参数来控制binlog的区间**

--start-position 开始点 --stop-position 结束点

--start-date 开始时间 --stop-date 结束时间

**找到恢复点后，既可以开始恢复。**

mysqlbinlog mysql-bin.000003 --stop-position=208 |mysql -h10.6.208.183 -utest2 -p123 -P3310

**mysql常用命令**

**1.开启MySQL服务**

**/etc/init.d/mysqld start**

**service mysqld start**

**systemctl start mysqld**

**2.检测端口是否运行**

**lsof -i :3306**

**netstat -lntup |grep 3306**

**3.为MySQL设置密码或者修改密码**

**复制代码**

**设置密码**

**mysql -uroot -ppassword -e "set passowrd for root = passowrd('passowrd')"**

**mysqladmin -uroot passowrd "NEWPASSWORD"**

**更改密码**

**mysqladmin -uroot passowrd oldpassowrd "NEWPASSWORD"**

**use mysql;**

**update user set passowrd = PASSWORD('newpassword') where user = 'root';flush privileges;**

**复制代码**

**msyql 5.7以上版本修改默认密码命令**

**alter user 'root'@'localhost' identified by 'root'**

**4.登陆MySQL数据库**

**mysql -uroot -ppassword**

**5.查看当前数据库的字符集**

**show create database DB\_NAME;**

**6.查看当前数据库版本**

**mysql -V**

**mysql -uroot -ppassowrd -e "use mysql;select version();"**

**7.查看当前登录的用户**

**select user();**

**8.创建GBK字符集的数据库mingongge，并查看已建库完整语句**

**create database mingongge DEFAULT CHARSET GBK COLLATE gbk\_chinese\_ci;**

**#查看创建的库**

**show create database mingongge;**

**9.创建用户mingongge，使之可以管理数据库mingongge**

grant all on mingongge.\* to 'mingongge'@'localhost' identified by 'mingongge';

**10.查看创建的用户mingongge拥有哪些权限**

**show grants for mingongge@localhost**

**11.查看当前数据库里有哪些用户**

**select user from mysql.user;**

**12.进入mingongge数据库**

**use mingongge**

**13.创建一innodb GBK表test，字段id int(4)和name varchar(16)**

**create table test (**

**id int(4),**

**name varchar(16)**

**)ENGINE=innodb DEFAULT CHARSET=gbk;**

**14.查看建表结构及表结构的SQL语句**

**desc test;**

**show create table test\G**

**15.插入一条数据“1,mingongge”**

**insert into test values('1','mingongge');**

**16.再批量插入2行数据 “2,民工哥”，“3,mingonggeedu”**

**insert into test values('2','民工哥'),('3','mingonggeedu');**

**17.查询名字为mingongge的记录**

**select \* from test where name = 'mingongge';**

**18.把数据id等于1的名字mingongge更改为mgg**

**update test set name = 'mgg' where id = '1';**

**19.在字段name前插入age字段，类型tinyint(2)**

**alter table test add age tinyint(2) after id;**

**20.不退出数据库,完成备份mingongge数据库**

system mysqldump -uroot -pMgg123.0. -B mingongge >/root/mingongge\_bak.sql

**21.删除test表中的所有数据，并查看**

**delete from test;**

**select \* from test;**

**22.删除表test和mingongge数据库并查看**

**drop table test;**

**show tables;**

**drop database mingongge;**

**show databases;**

**23.不退出数据库恢复以上删除的数据**

**system mysql -uroot -pMgg123.0. </root/mingongge\_bak.sql**

**24.把库表的GBK字符集修改为UTF8**

**alter database mingongge default character set utf8;**

**alter table test default character set utf8;**

**25.把id列设置为主键，在Name字段上创建普通索引**

**alter table test add primary key(id);**

**create index mggindex on test(name(16));**

**26.在字段name后插入手机号字段(shouji)，类型char(11)**

**alter table test add shouji char(11);**

**#默认就是在最后一列后面插入新增列**

**27.所有字段上插入2条记录（自行设定数据）**

insert into test values('4','23','li','13700000001'),('5','26','zhao','13710000001');

**28.在手机字段上对前8个字符创建普通索引**

**create index SJ on test(shouji(8));**

**29.查看创建的索引及索引类型等信息**

**show index from test;**

**show create table test\G**

**#下面的命令也可以查看索引类型**

**show keys from test\G**

**30.删除Name，shouji列的索引**

**drop index SJ on test;**

**drop index mggindex on test;**

**31.对Name列的前6个字符以及手机列的前8个字符组建联合索引**

**create index lianhe on test(name(6),shouji(8));**

**32.查询手机号以137开头的，名字为zhao的记录（提前插入）**

**select \* from test where shouji like '137%' and name = 'zhao';**

**33.查询上述语句的执行计划（是否使用联合索引等）**

**explain select \* from test where name = 'zhao' and shouji like '137%'\G**

**34.把test表的引擎改成MyISAM**

**alter table test engine=MyISAM;**

**35.收回mingongge用户的select权限**

**revoke select on mingongge.\* from mingongge@localhost;**

**36.删除mingongge用户**

**drop user migongge@localhost;**

**37.删除mingongge数据库**

**drop database mingongge**

**38.使用mysqladmin关闭数据库**

**mysqladmin -uroot -pMgg123.0. shutdown**

**lsof -i :3306**

**39.MySQL密码丢了，请找回？**

**mysqld\_safe --skip-grant-tables & #启动数据库服务**

**mysql -uroot -ppassowrd -e "use mysql;update user set passowrd = PASSWORD('newpassword') where user = 'root';flush privileges;"**