## 基本sql语句

查看当前用户

select user();

查看当前版本

select version();

查看mysql引擎

show engines;

查看表的创建信息

show create table <table\_name>;

显示参量

show variables like '%storage\_engine%';

重命名表

rename table <tablename> to <newtablename>

## TCP/IP方式远程访问数据库

1.本地ip地址不能在数据库配置文件my.ini或my.cnf文件的bind-address参数中

2.设置具有权限的用户

如：create user 'wt'@'%' identified by 'wangtao3';

grant all [privileges] on testdb.\* to wt;

3.mysql -hXXX.XXX.XXX.X -u<username> -p<password>

### 详细

1.       CREATE USER

语法：

CREATE USER ['](mailto:%20username%20@%20host%20)[username'@'host](mailto:%20username%20@%20host)' IDENTIFIED BY 'password';

   例子: CREATE USER 'dog'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';

               CREATE USER 'pig'@'192.168.1.101\_' IDENDIFIED BY '123456';

               CREATE USER 'pig'@'%' IDENTIFIED BY '123456';

               CREATE USER 'pig'@'%' IDENTIFIED BY '';

               CREATE USER 'pig'@'%';

     实例1：

       mysql> create user jss;

        这样创建的用户，可以从任意安装了mysql客户端，并能够访问目标服务器的机器上创建连接，无须密码.例如，从ip:10.0.0.99的客户端执行连接：

         mysql -ujss -h 172.16.1.110

        查看该用户：

         mysql> select user,host,password from user where user='jss';

                SELECT USER();    //显示当前用户

     实例2：

        mysql> create user jss\_ps identified by 'jss';

       用户连接时，必须指定密码，那就可以在创建用户时，通过指定identified by子句来设定密码

       用密码登陆：

         mysql -ujss\_ps -p -h 172.16.1.110

      如果希望指定的用户只能从某台指定的域(domain)或主机访问，可以在创建用户时指定host，例如，指定用户只能从10.0.0.99访问

mysql> create user jss\_ip@10.0.0.99 identified by password '123456';

2.       使用GRANT语句

语法：mysql> grant 权限1,权限2,...权限n on 数据库名称.表名称 to 用户名@用户地址 identified by '连接口令';

权限1,权限2,...权限n代表

select,insert,update,delete,create,drop,index,alter,grant,references,reload,shutdown,process,file等14个权限

实例：

  mysql>grant select,insert,update,delete,create,drop on vtdc.employee to joe@10.163.225.87 identified by '123';

给来自10.163.225.87的用户joe分配可对数据库vtdc的employee表进行select,insert,update,delete,create,drop等操作的权限，并设定口令为123。

mysql>grant all privileges on vtdc.\* to joe@10.163.225.87 identified by '123';

给来自10.163.225.87的用户joe分配可对数据库vtdc所有表进行所有操作的权限，并设定口令为123。

mysql>grant all privileges on \*.\* to joe@10.163.225.87 identified by '123';

给来自10.163.225.87的用户joe分配可对所有数据库的所有表进行所有操作的权限，并设定口令为123。

mysql>grant all privileges on \*.\* to joe@localhost identified by '123';

给本机用户joe分配可对所有数据库的所有表进行所有操作的权限，并设定口令为123。

3.       直接向mysql.user表插入记录:

mysql> insert into user (host,user,password) values ('%','jss\_insert',password('jss'));

mysql>flush privileges;   //刷新系统权限表

4.       修改mysql用户密码方式：

a.       使用mysqladmin语法：mysqladmin -u用户名 -p旧密码 password 新密码

例如：mysqladmin -u root -p 123 password 456；

b.       直接修改user表的用户口令：

语法：update mysql.user set password=password('新密码') where User="phplamp" and Host="localhost";

实例：update user set password=password('54netseek') where user='root';

      flush privileges;

c.       使用SET PASSWORD语句修改密码：语法：

SET PASSWORD FOR 'username'@'host' = PASSWORD('newpassword');

如果是当前登陆用户用SET PASSWORD = PASSWORD("newpassword");

实例：

set password for root@localhost=password('');

SET PASSWORD FOR name=PASSWORD('new password');

SET PASSWORD FOR 'pig'@'%' = PASSWORD("123456");

5.        删除用户和撤销权限：

a.       取消一个账户和其权限

Drop USER user;

drop user username@'%'

drop user username@localhost

b.       取消授权用户:

语法：REVOKE privilege ON databasename.tablename FROM 'username'@'host';

例子: REVOKE SELECT ON \*.\* FROM 'pig'@'%';

  REVOKE SELECT ON test.user FROM 'pig'@'%';

  revoke all on \*.\* from sss@localhost ;

  revoke all on user.\* from 'admin'@'%';

      SHOW GRANTS FOR 'pig'@'%';     //查看授权

c.       删除用户：

语法: Delete from user where user = "user\_name" and host = "host\_name" ;

例子：delete from user where user='sss' and host='localhost';

## 索引相关操作

为表添加索引

ALTER TABLE 表名 ADD[UNIQUE|FULLTEXT|SPATIAL] [INDEX|KEY] [索引名] (索引字段名)[ASC|DESC]

CREATE [UNIQUE|FULLTEXT|SPATIAL] [INDEX|KEY] 索引名称 ON 表名(创建索引的字段名[length])[ASC|DESC]

删除索引

ALTER TABLE 表名 DROP INDEX 索引名;

DROP INDEX 索引名 ON 表名;

指定select使用的索引

select \* from table\_name USE INDEX(index\_name) where.....;//实际使用的索引不确定

select \* from table\_name FORCR INDEX(index\_name) where.....;//强制使用这个索引

## 修改默认存储引擎

1.修改my.ini文件[mysqld]下 default-storage-engine=INNODB

2.然后重启mysqlservice服务

## Windows 下数据库重启

1.管理员权限启动命令行

2.net stop <service\_name>

3.net start <service\_name>

 Linux 也支持service command，启动：# service mysqld start 停止：# service mysqld stop 重启：# service mysqld restart