

#1. 安装mysql

```
yum search mariadb                //查找与mariadb有关的
软件包
yum install mariadb mariadb-server -y    //安装mariadb的server
软件和client软件
```

启动mariadb服务

```
systemctl start mariadb
systemctl enable mariadb
```

mariadb监听的端口

```
netstat -antlpe | grep mysql
ss -antlpe | grep mysql
vim /etc/services                //所有服务与端口默认的对
```

应关系

只允许本地连接，阻断所有来自网络的连接

```
vim /etc/my.cnf
    skip-networking=1
systemctl restart mariadb
```

#2. mariadb的初始化

设置mysql的登陆密码

```
mysql_secure_installation
mysql -uroot -p
```

mysql基本操作语句

```
show databases;                //显示数据库，类似于目录，里面包
含多个表
use mysql;                      //进入名称为mysql的数据库
show tables;                    //显示该数据库中的表

desc user;                      //显示表的结构
select * from user;             //显示user表中的内容
select Host,User,Password from user; //显示表中某几列

create database westos;         //创建以数据库名称为westos
create table westosuser(        //创建一表
    -> username varchar(10) not null,
    -> passwd varchar(6) not null
    -> );
```

```
insert into westosuser values ('user1','123');           //向
表中插入内容
insert into westosuser(passwd,username) values("456","user2"); //按
照指定顺序向表中插入数据
update westosuser set passwd='456' where username="user1"; //更
新表中的内容

alter table westosuser add sex varchar(3);               //添
加sex列到westosuser表中
delete from westosuser where username="user1";          //删
除表中用户名为user1的记录

drop table westosuser;                                   //删
除表
drop database westos;                                    //删
除数据库
```

用户和访问权限的操作

```
create user hello@localhost identified by 'hello';
//创建用户hello, 可在本机登陆, 密码为hello
create user hello@'%' identified by 'hello';
//创建用户hello,可在远程登陆, 密码为hello

create database mariadb;                                //创建一数据库mariadb, 对普通用
户进行
grant all on mariadb.* to hello@localhost;
//给hello@localhost用户授权, 如果为all, 授权所有权限
(insert,update,delete,select,create)
flush privileges;                                       //刷新, 重载授权表
show grants for hello@localhost;                       //查看用户授权

revoke delete,update on mariadb.* from hello@localhost;
//删除指定用户授权
drop user hello@localhost;                             //删除用户
```

#4. 忘记mysql用户密码时, 怎么找回?

1. 关闭mariadb服务

```
systemctl stop mariadb
```

2. 跳过授权表

```
mysqld_safe --skip-grant-table &
```

3. 修改root密码

```
mysql
```

```
> update mysql.user set Password=password('westos') where  
User='root';
```

4. 关闭跳过授权表的进程, 启动mariadb服务, 使用新密码即可

```
ps aux | grep mysql
```

```
kill -9 pid
```

```
mysql -uroot -p
```

#5. mysql的备份与恢复

备份：

```
mysqldump -uroot -p mariadb >mariadb.dump
```

```
mysqldump -uroot -pwestos --no-data mariadb > `date +%Y_%m_%  
d`_mariadb.dump
```

```
mysqldump -uroot -pwestos --all-databases >mariadb4.dump
```

恢复：

```
mysqladmin -uroot -pwestos create mariadb2
```

```
mysql -uroot -pwestos mariadb2< mariadb.dump
```

#6. 通过网页管理数据库