在CentOS中默认安装有MariaDB，这个是MySQL的分支，但为了需要，还是要在系统中安装MySQL，而且安装完成之后可以直接覆盖掉MariaDB。

**1 下载并安装MySQL官方的 Yum Repository**

[root@localhost ~]# wget -i -c http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm

  使用上面的命令就直接下载了安装用的Yum Repository，大概25KB的样子，然后就可以直接yum安装了。

[root@localhost ~]# yum -y install mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm

  之后就开始安装MySQL服务器。

[root@localhost ~]# yum -y install mysql-community-server

  这步可能会花些时间，安装完成后就会覆盖掉之前的mariadb。

至此MySQL就安装完成了，然后是对MySQL的一些设置。

**2 MySQL数据库设置**

  首先启动MySQL

[root@localhost ~]# systemctl start mysqld.service

  查看MySQL运行状态，运行状态如图：

[root@localhost ~]# systemctl status mysqld.service

  此时MySQL已经开始正常运行，不过要想进入MySQL还得先找出此时root用户的密码，通过如下命令可以在日志文件中找出密码：

[root@localhost ~]# grep "password" /var/log/mysqld.log

  如下命令进入数据库：

[root@localhost ~]# mysql -uroot -p

  输入初始密码，此时不能做任何事情，因为MySQL默认必须修改密码之后才能操作数据库：

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'new password';

  这里有个问题，新密码设置的时候如果设置的过于简单会报错：

  原因是因为MySQL有密码设置的规范，具体是与validate\_password\_policy的值有关：

  MySQL完整的初始密码规则可以通过如下命令查看：

mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'validate\_password%'; +--------------------------------------+-------+ | Variable\_name | Value | +--------------------------------------+-------+ | validate\_password\_check\_user\_name | OFF | | validate\_password\_dictionary\_file | | | validate\_password\_length | 4 | | validate\_password\_mixed\_case\_count | 1 | | validate\_password\_number\_count | 1 | | validate\_password\_policy | LOW | | validate\_password\_special\_char\_count | 1 | +--------------------------------------+-------+ 7 rows in set (0.01 sec)

  密码的长度是由validate\_password\_length决定的，而validate\_password\_length的计算公式是：

validate\_password\_length = validate\_password\_number\_count + validate\_password\_special\_char\_count + (2 \* validate\_password\_mixed\_case\_count)

我的是已经修改过的，初始情况下第一个的值是ON，validate\_password\_length是8。可以通过如下命令修改：

mysql> set global validate\_password\_policy=0; mysql> set global validate\_password\_length=1;

  设置之后就是我上面查出来的那几个值了，此时密码就可以设置的很简单，例如1234之类的。到此数据库的密码设置就完成了。

  但此时还有一个问题，就是因为安装了Yum Repository，以后每次yum操作都会自动更新，需要把这个卸载掉：

[root@localhost ~]# yum -y remove mysql57-community-release-el7-10.noarch

  此时才算真的完成了。

修改配置文件my.cnf:设置字符集utf8mb4，保存表情信息

[mysqld]

character-set-server=utf8mb4

[mysql]

default-character-set=utf8mb4