一、安装MySQL 5.7

注：以root用户登录，如果不是root用户请切换成root用户登录。

1、从MySQL官网上，下载MySQL安装包

下载时操作系统选择Redat Linux，下载mysql-5.7.26-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

2、查询和卸载系统自带的Mariadb

(1) 查询是否已安装的mariadb

rpm -qa | grep mariadb

(2) 卸载mariadb，文件名为上述命令查询出来的文件

rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.56-2.el7.x86\_64（上一步查询出来的mariadb）

3、如果是第一次安装首先查询是否有my.cnf文件

whereis my.cnf

如果有则删除etc目录下的my.cnf

rm -rf /etc/my.cnf

4、执行以下命令来创建mysql用户组

groupadd mysql

5、执行以下命令来创建一个用户名为mysql的用户并加入mysql用户组

useradd -g mysql mysql

6、将下载的MySQL5.7压缩包放到 /usr/local/software 目录（通过mv 要移动的文件 /usr/local/software）,进入MySQL5.7压缩包所在目录

mv 要移动的文件 /usr/local/software

7、进入到/usr/local/software 目录解MySQL5.7压缩包

tar -zxvf mysql-5.7.26-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

注：如果压缩包为：\*.gz，则解压命令为:

tar -xvf mysql-5.7.26-linux-glibc2.12-x86\_64.gz

8、将解压好的文件夹移动并重命名为mysql

mv /usr/local/software/mysql-5.7.26-linux-glibc2.12-x86\_64 /usr/local/mysql

建议mysql安装在/usr/local目录，避免设置开机自启动服务的话，发生该问题。

9、新建MySQL使用的data目录

mkdir /usr/local/mysql/data

10、在etc下新建配置文件my.cnf，并在该文件中添加代码：

vi/vim my.cnf

[mysql]

default-character-set=utf8

[mysqld]

skip-name-resolve

port=3306

socket=/tmp/mysql.sock

basedir=/usr/local/mysql

datadir=/usr/local/mysql/data

max\_connections=200

character-set-server=utf8

default-storage-engine=INNODB

max\_allowed\_packet=16M

pid-file=/usr/local/mysql/data/mysql/mysql.pid

11、进入安装mysql软件目录

cd /usr/local/mysql

12、修改当前目录拥有着为mysql用户

chown -R mysql:mysql ./

13、修改当前data目录的拥有者为mysql用户

chown -R mysql:mysql data

14、进入mysql的bin，初始化 mysql 的数据库

cd /usr/local/mysql/bin

./mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data

注意：在控制台生成的MySQL的root用户的登录密码以后使用。

二、配置MySQL：

1、授予my.cnf最大权限（可选）

chmod 777 /etc/my.cnf

2、复制启动脚本到资源目录

设置开机自启动服务控制脚本：

cp ./support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld

注意：mysqld文件（实际是support-files/mysql.server的重命名）里MySQL的basedir是指向/usr/local/mysql的，如果设置开机自启动服务的话，最好把MySQL安装在/usr/local/目录，目录名称为mysql，或者在mysqld文件设置basedir和datadir为实际的mysql路径。不设置开机自启动服务的话，应该不会发生该问题。

3、增加mysqld服务控制脚本执行权限

chmod +x /etc/rc.d/init.d/mysqld

4、将mysqld服务加入到系统服务

chkconfig --add mysqld

5、检查mysqld服务是否已经生效

chkconfig --list mysqld

命令输出类似下面的结果:

mysqld 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off

6、启动和停止mysql

启动：service mysqld start

停止：service mysqld stop

7、将mysql的bin目录加入PATH环境变量，编辑 /etc/profile文件

vim /etc/profile

在文件最后添加如下信息:

export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin

8、使修改后的etc/profile文件生效

source etc/profile

9、以root账户登录mysql，提示密码时输入初始化数据库时自动生成的密码和修改密码

mysql -uroot -p

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

10、写入和退出MySQL：

flush privileges;

quit;