**Mysql5.7.20**

# 1.安装

## 1.1 下载安装文件

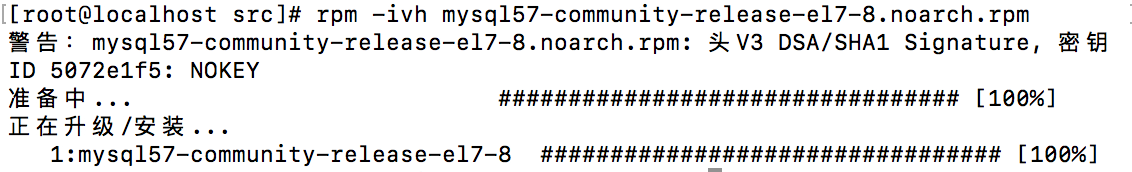
wget http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm

cd /usr/local/src 文件下



## 1.2 执行rpm

rpm -ivh mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm



## 1.3 安装

yum -y install mysql-server

默认配置文件路径：

配置文件：/etc/my.cnf

日志文件：/var/log/var/log/mysqld.log

服务启动脚本：/usr/lib/systemd/system/mysqld.service

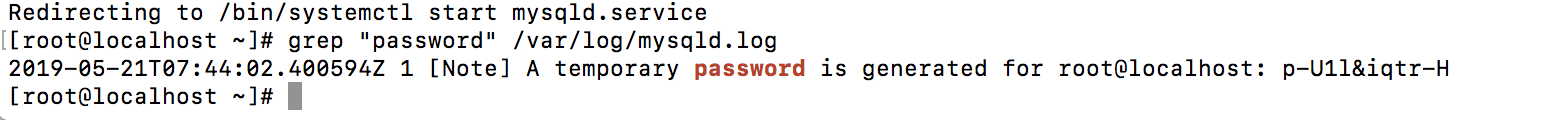
socket文件：/var/run/mysqld/mysqld.pid

## 1.4 启动

### 1.4.1 查看密码

service mysqld restart

查看初始密码：grep “password” /var/log/mysqld.log

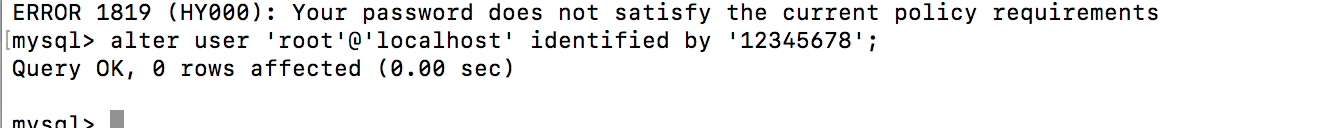


### 1.4.2 登陆并修改密码

mysql -u root -p

输入密码登陆

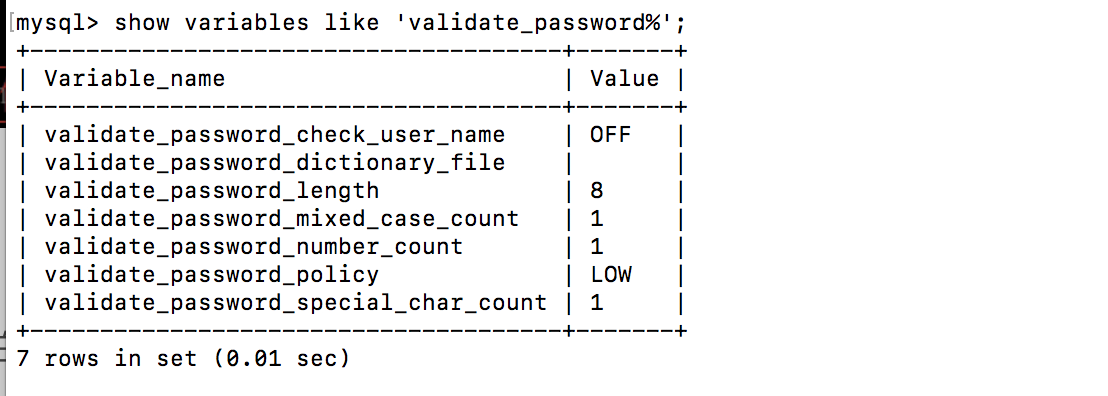
首次登陆需要修改密码，



注意：以上是修改成功的，5.7版本的对密码有要求，要求的登记默认是MEDIUM（中等），需要把这个等级设置为LOW，密码长度也可以设置(默认是8)，做完如下设置后，执行修改方能修改为简单的密码

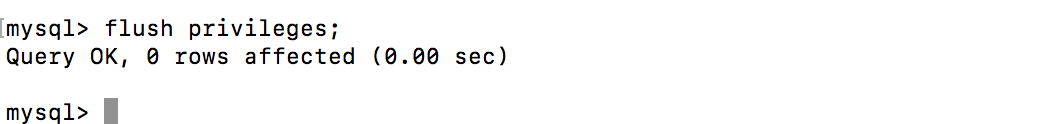
set global validate\_password\_policy=LOW;

set global validate\_password\_length=6;



最后，执行

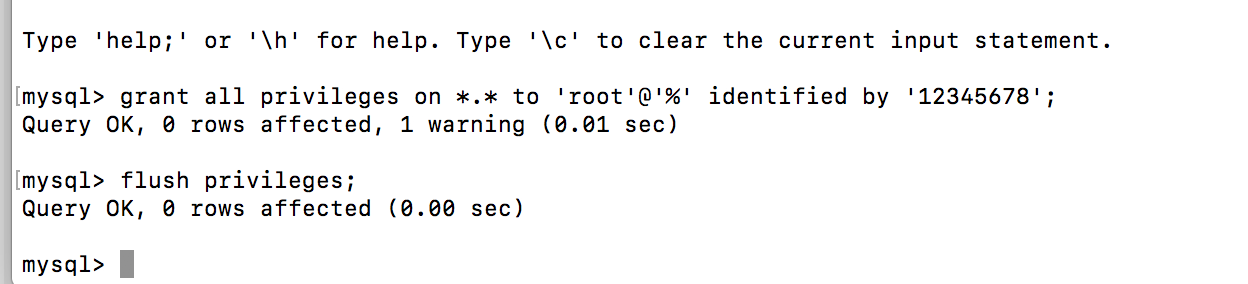
flush privileges;



### 1.4.3 设置远程连接

Grant all privileges on \*.\* to ‘root’@’%’ identified by ‘password’;

Flush privileges;



# 2.性能优化

## 2.1 mysql版本

### 2.1.1 版本介绍

5.4-5.x：mysql整合了三方公司的新存储引擎（推荐5.5）

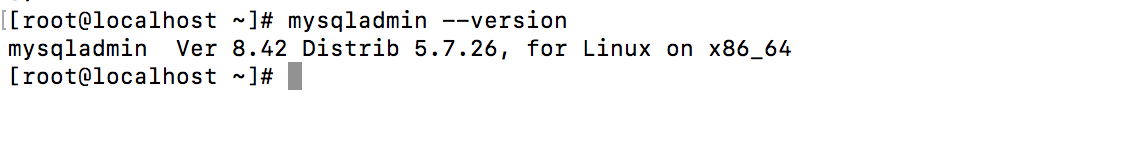
### 2.1.2 安装

略

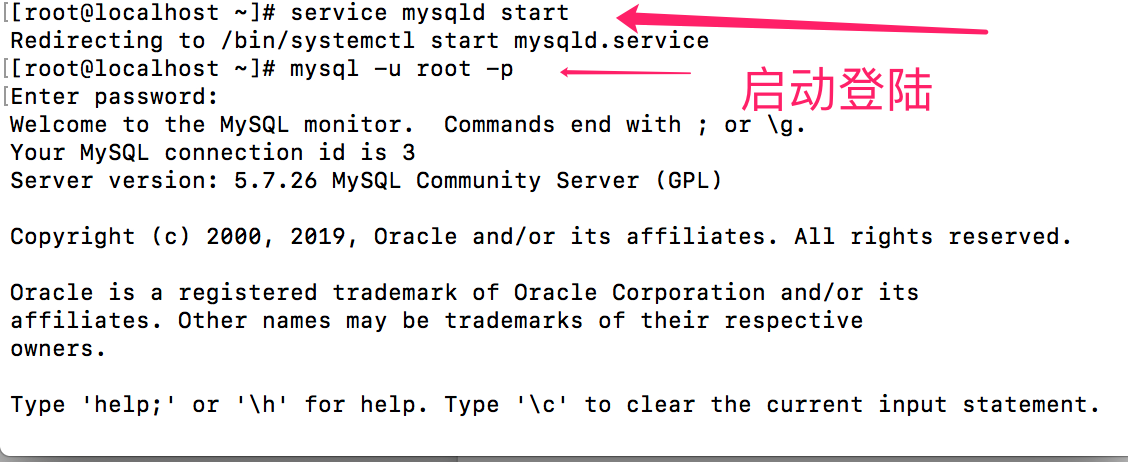
查看版本

#### 2.1.2.1 查看版本

mysqladmin --version



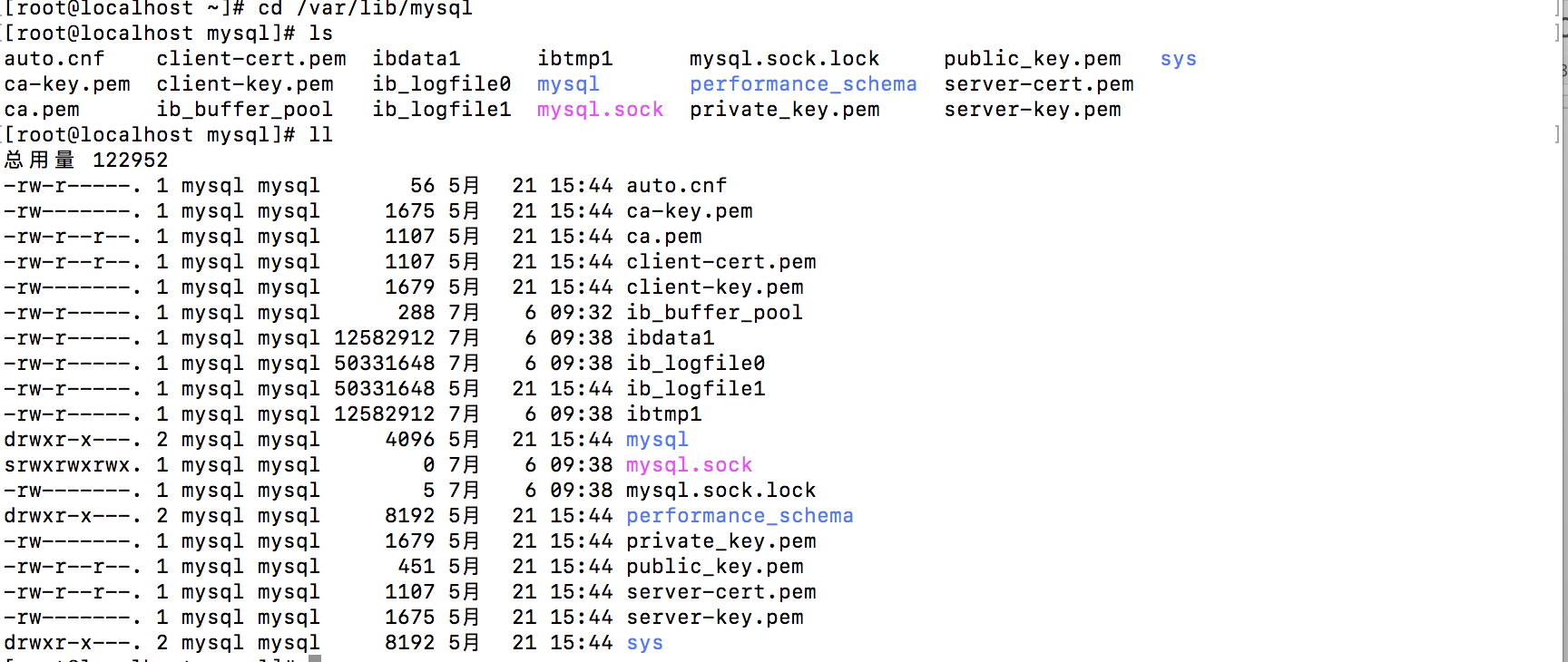
#### 2.1.2.2 启动，关闭

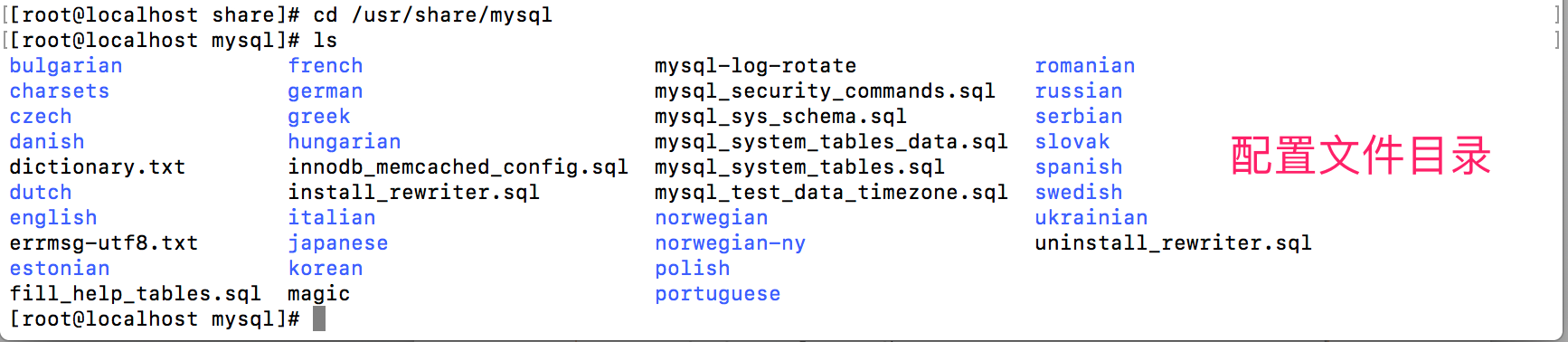


#### 2.1.2.3 查找mysql

ps –ef|grep myql







mysql 命令



#### 2.1.2.4 mysql配置文件

### 2.1.3 卸载

yum –y remove mysql-libs-5.1.73-7.el6\*

## 2.2 mysql底层原理

## 2.3 索引

## 2.4 索引

## 2.5 sql性能问题,优化方法

## 2.6 优化案例

## 2.7 避免索引失效的原则

## 2.8 其他的优化方法

## 2.9 sql排查 ---慢查询日志

## 2.10 分析海量数据