## ContOS6.4安装mysq5.7.9版本

### 0、卸载老版本MySQL

查找并删除mysql有关的文件

find / -name mysql

rm -rf 上边查找到的路径，多个路径用空格隔开#或者下边一条命令即可

find / -name mysql|xargs rm -rf

### 安装前的一些注意事项：

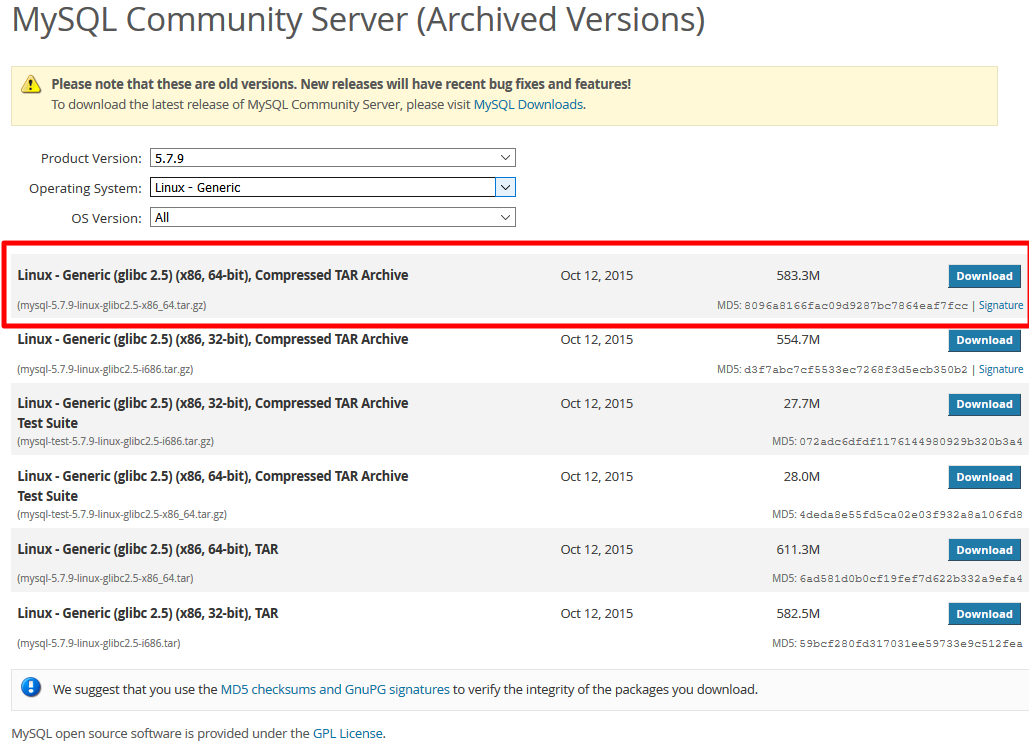
Linux 系统选择问题：

遇到的一些坑，contos6.4 安装mysql5.7 在yum方式安装时：存在Requires: libc.so.6(GLIBC\_2.14)(64bit) 依赖版本过低的问题,虽然能够安装响应的版本，但是也会存在很大的麻烦，建议采用   \*.tar.gz 文件的安装方式。

**如果为了避免麻烦建议安装mysql5.7 的时候，系统改成centos7的版本。**

### 1、下载：

访问这个地址找到对应需要的版本：<https://downloads.mysql.com/archives/community/>



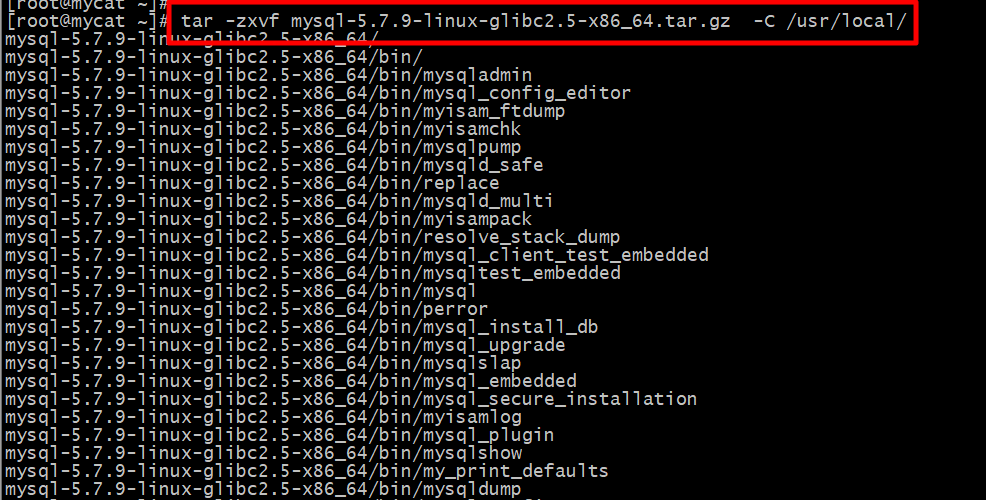
wget <https://downloads.mysql.com/archives/get/file/mysql-5.7.9-linux-glibc2.5-x86_64.tar.gz>

这个地址终于知道为什么压缩包文件名称为啥带一个glibc2.5了，这个就是告诉用户这个的依赖的版本，contos6默认最大的glibc版本到2.12。



### 2、解压：

tar -zxvf mysql-5.7.9-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz -C /usr/local/



### 3、更换mysql的目录：

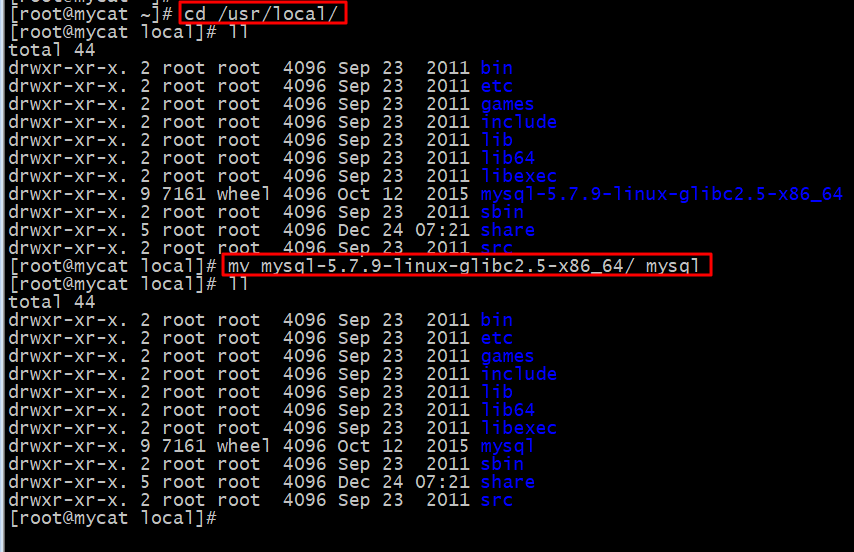
其他博客上是在任意目录解压后拷贝到/usr/local/目录下的，然后重新命名为mysql的，我这里直接解压到/usr/local/目录下，然后通过mv命令重命名目录为myql，其实意思一样，就是为了将mysql的安装目录的全路径变成：**/usr/local/mysql ，这样的目的是因为后续的命令方便，不需要修改很多配置。**

cd /usr/local/

ll

mv mysql-5.7.9-linux-glibc2.5-x86\_64/ mysql

ll

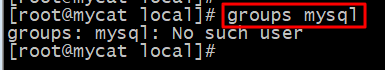


### 4、创建用户和组：

在初始化之前我们还要在Linux系统建立一个mysql账号与用户，可以理解为一个登陆凭证:

先检查是否有mysql用户组和mysql用户

groups mysql



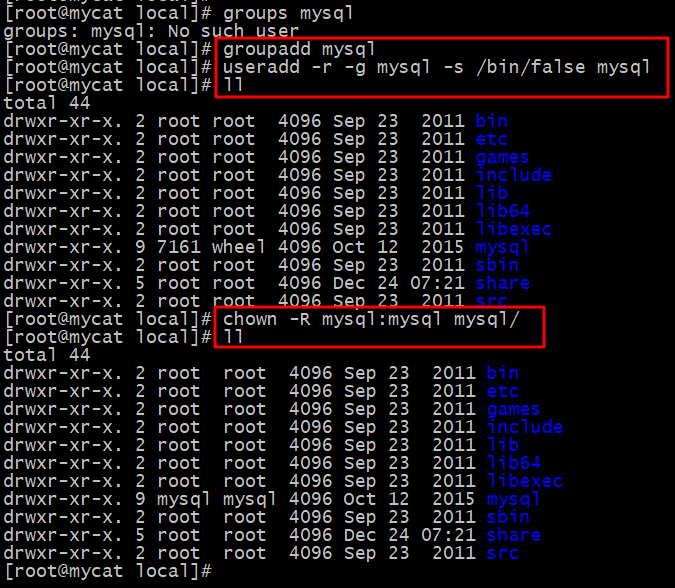
若无，则添加；

**groupadd mysql** #创建用户组mysql

**useradd -r -g mysql -s /bin/false mysql**  #创建mysql用户

修改mysql目录更改权限

chown -R mysql:mysql mysql/



### 5、创建目录：

mkdir -p /usr/mysql/data

### 7、修改配置文件：

**cp /usr/local/mysql/support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf**



vi /etc/my.cnf

配置如下：

**[mysqld]**

**basedir = /usr/local/mysql**

**datadir = /usr/local/mysql/data**

**socket = /tmp/mysql.sock**

**user = mysql**

**tmpdir = /tmp**

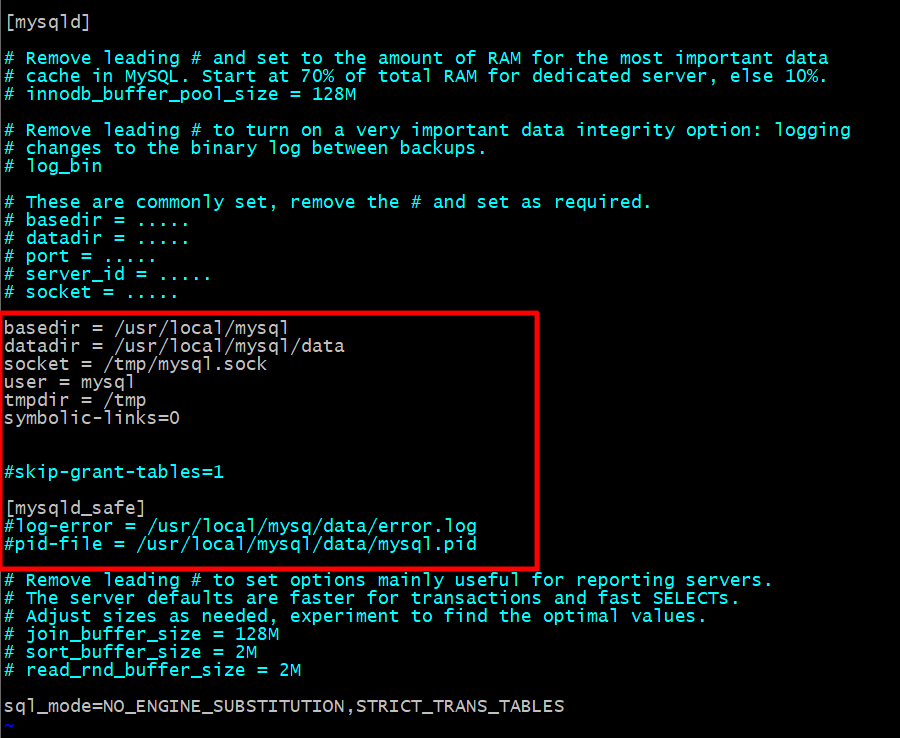
**symbolic-links=0**

**#skip-grant-tables=1**

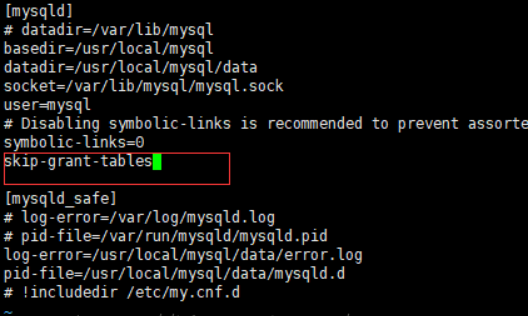
**[mysqld\_safe]**

**#log-error = /usr/local/mysq/data/error.log**

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



不了解其他参数的，和下面的对照一下：**下面是免密码登录的配置**



或者：

**[mysql]**

**# 设置mysql客户端默认字符集**

**default-character-set=utf8**

**socket=/var/lib/mysql/mysql.sock**

**[mysqld]**

**#skip-name-resolve**

**#设置3306端口**

**port = 3306**

**socket=/var/lib/mysql/mysql.sock**

**# 设置mysql的安装目录**

**basedir=/usr/local/mysql**

**# 设置mysql数据库的数据的存放目录**

**datadir=/usr/local/mysql/data**

**# 允许最大连接数**

**max\_connections=200**

**# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集**

**character-set-server=utf8**

**# 创建新表时将使用的默认存储引擎**

**default-storage-engine=INNODB**

**#lower\_case\_table\_name=1**

**max\_allowed\_packet=16M**

### 8、配置环境变量：

vim /etc/profile  
#添加mysql路径，加入下面内容，按ESC-->:wq保存  
export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin  
#刷新立即生效  
source /etc/profile

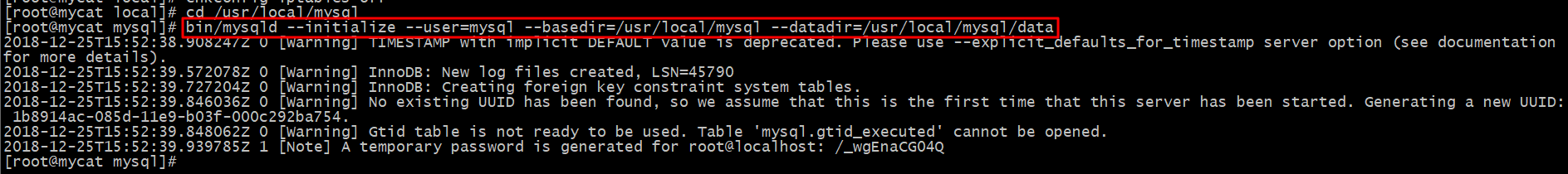
在开启了防火墙时，做如下设置，开启相关端口，   
修改/etc/sysconfig/iptables 文件，添加以下内容：   
**-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT   
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT**

### 9、启动初始化：

进入MySQL解压目录：

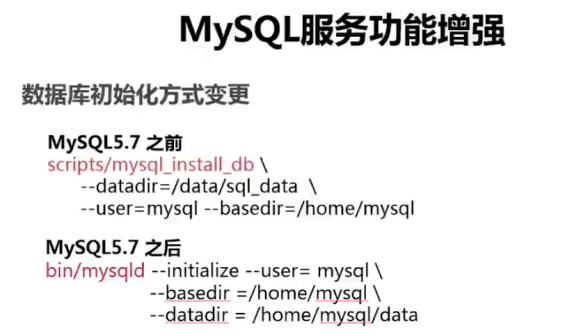
**cd /usr/local/mysql**

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



**会生成一个默认密码： root@localhost: 0Kr?3LRsU5E#**

**这一串便是你首次登陆mysql需要的初始密码。**



### 10、启动：

**bin/mysqld\_safe --defaults-file=/etc/my.cnf &**

**ps查看进程**

**mysql的四种启动方式:**

1、mysqld

启动mysql服务器:./mysqld --defaults-file=/etc/my.cnf --user=root

客户端连接:

mysql --defaults-file=/etc/my.cnf

or

mysql -S /tmp/mysql.sock

2、mysqld\_safe

启动mysql服务器：./mysqld\_safe --defaults-file=/etc/my.cnf --user=root &

客户端连接:

mysql --defaults-file=/etc/my.cnf

or

mysql -S /tm/mysql.sock

3、mysql.server

cp -v /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/

chkconfig --add mysql.server

启动mysql服务器:service mysql.server {start|stop|restart|reload|force-reload|status}

客户端连接:同1、2

4、mysqld\_multi

mkdir $MYSQL\_BASE/data2

cat <<-EOF>> /etc/my.cnf

[mysqld\_multi]

mysqld = /usr/local/mysql/bin/mysqld\_safe

mysqladmin = /user/local/mysql/bin/mysqladmin

user = mysqladmin

password = mysqladmin

[mysqld3306]

port            = 3306

socket          = /tmp/mysql3306.sock

pid-file = /tmp/mysql3306.pid

skip-external-locking

key\_buffer\_size = 16M

max\_allowed\_packet = 1M

table\_open\_cache = 64

sort\_buffer\_size = 512K

net\_buffer\_length = 8K

read\_buffer\_size = 256K

read\_rnd\_buffer\_size = 512K

myisam\_sort\_buffer\_size = 8M

basedir = /usr/local/mysql

datadir = /usr/local/mysql/data

[mysqld3307]

port            = 3307

socket          = /tmp/mysql3307.sock

pid-file = /tmp/mysql3307.pid

skip-external-locking

key\_buffer\_size = 16M

max\_allowed\_packet = 1M

table\_open\_cache = 64

sort\_buffer\_size = 512K

net\_buffer\_length = 8K

read\_buffer\_size = 256K

read\_rnd\_buffer\_size = 512K

myisam\_sort\_buffer\_size = 8M

basedir = /usr/local/mysql

datadir = /usr/local/mysql/data2

EOF

#mysql -S /tmp/mysql3306.sock

mysql>GRANT SHUTDOWN ON \*.\* TO 'mysqladmin'@'localhost' identified by 'mysqladmin' with grant option;

#mysql -S /tmp/mysql3307.sock

mysql>GRANT SHUTDOWN ON \*.\* TO 'mysqladmin'@'localhost' identified by 'mysqladmin' with grant option;

启动mysql服务器:./mysqld\_multi --defaults-file=/etc/my.cnf start 3306-3307

关闭mysql服务器:mysqladmin shutdown

### 11、修改密码

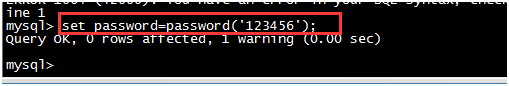
mysql -uroot -p

mysql> **set password=password("new password");**

mysql> **flush privileges;**

退出服务，重启，重新登录。

注意事项：1、新建目录的权限；2、启动问题，可通过日志文件查看。



### 12、远程客户端访问（navicat客户端）：

#### 关闭防火墙：

1. 即时生效，重启后失效   
   开启： **service iptables start**   
   关闭： **service iptables stop** 或者**systemctl stop firewalld.service**
2. 重启后生效   
   开启： **chkconfig iptables on**关闭：**chkconfig iptables off**

**3、**在开启了防火墙时，做如下设置，开启相关端口，   
修改/etc/sysconfig/iptables 文件，添加以下内容：   
**-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT   
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT**

#### **为用户授权：**

查看权限：**select host,user,plugin,authentication\_string from mysql.user;**

　　格式：grant 权限 on 数据库.\* to username@登录主机 identified by "password";

　　实例：**grant all privileges on \*.\* to root@'%' identified by '123456';**

　　刷新权限：**flush privileges;**

#### navicat客户端连接测试：



### **[开机自启](https://www.cnblogs.com/sunny3096/p/7954146.html)**

1、将服务文件拷贝到init.d下，并重命名为mysql，

**cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld**

2、赋予可执行权限

**chmod 755 /etc/init.d/mysqld**

或者

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

3、添加服务

**chkconfig --add mysqld**

4、显示服务列表

**chkconfig --list**

**或者**

**chkconfig --list | grep -i mysql**

IMG_256

如果看到mysql的服务，并且3,4,5都是on的话则成功，如果是off，则键入

**chkconfig --level 345 mysqld on**

5、重启电脑

**reboot**

6、验证

**netstat -na | grep 3306**

**或者**

**netstat -apn | grep 3306**

如果看到有监听说明服务启动了



**/etc/init.d/mysqld中的脚本内容主要涉及的几个关键参数：**

**basedir= # mysql根目录 默认**

**datadir= # mysql数据目录 默认**

**一系列逻辑条件之后，都附上了默认的路径**

**basedir=/usr/local/mysql**

**bindir=/usr/local/mysql/bin # 执行文件目录**

**datadir=/usr/local/mysql/data**

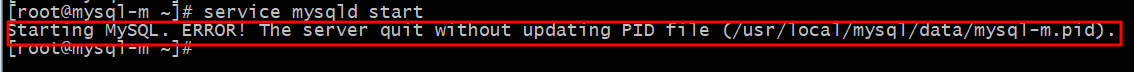
**mysqld\_pid\_file\_path=$datadir/`hostname`.pid # pid文件目录**

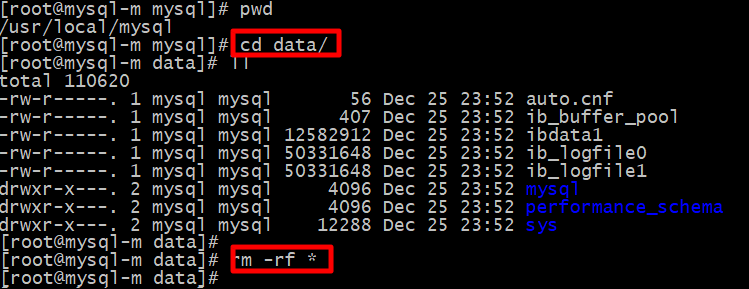
### 14、service mysqld命令启动/停止服务

**service mysqld start/stop/restart**

### 15、遇到的问题：

#### 1、初始化失败问题：

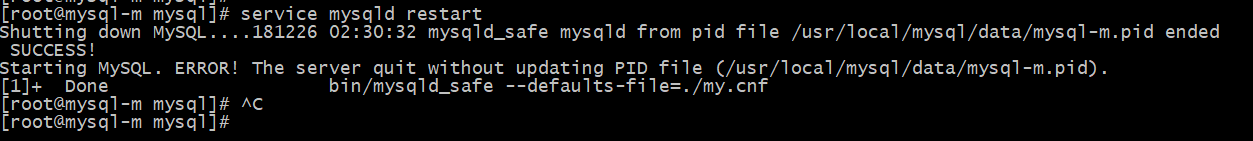




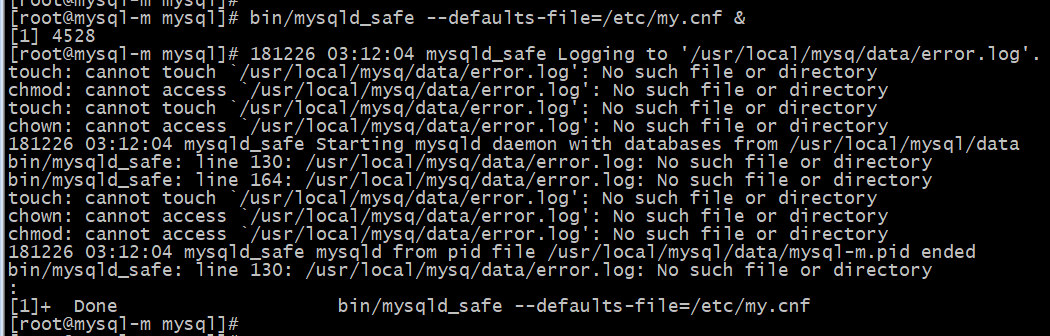
Google了下 ，问题可能的原因有多种，具体什么原因最好的办法是先查看下错误日志：  
1、可能是/usr/local/mysql/data/mysql.pid文件没有写的权限  
解决方法 ：给予权限，执行 “chown -R mysql:mysql /var/data” “chmod -R 755 /usr/local/mysql/data”  然后重新启动mysqld！  
  
2、可能进程里已经存在mysql进程  
解决方法：用命令“ps -ef|grep mysqld”查看是否有mysqld进程，如果有使用“kill -9  进程号”杀死，然后重新启动mysqld！  
  
3、可能是第二次在机器上安装mysql，有残余数据影响了服务的启动。  
解决方法：去mysql的数据目录/data看看，如果存在mysql-bin.index，就赶快把它删除掉吧，它就是罪魁祸首了。本人就是使用第三条方法解决的 ！  
  
4、mysql在启动时没有指定配置文件时会使用/etc/my.cnf配置文件，请打开这个文件查看在[mysqld]节下有没有指定数据目录(datadir)。  
解决方法：请在[mysqld]下设置这一行：datadir = /usr/local/mysql/data  
  
5、skip-federated字段问题  
解决方法：检查一下/etc/my.cnf文件中有没有没被注释掉的skip-federated字段，如果有就立即注释掉吧。  
  
6、错误日志目录不存在  
解决方法：使用“chown” “chmod”命令赋予mysql所有者及权限  
  
7、selinux惹的祸，如果是centos系统，默认会开启selinux  
解决方法：关闭它，打开/etc/selinux/config，把SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled后存盘退出重启机器试试

#### 2、启动问题：pid路径文件问题和错误日志路径问题

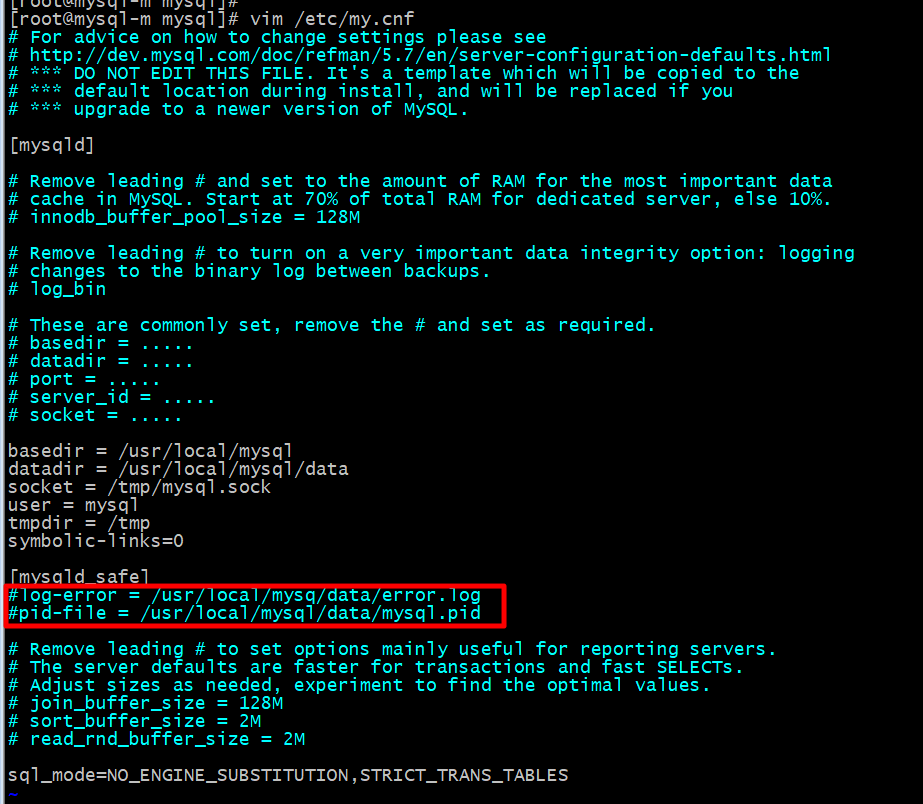
pid路径文件：



错误日志路径：



把下面的注释掉就好了：



#### 无密码登录修改：

vim /etc/my.cnf 编辑文件添加：

**skip-grant-tables=1**

重新启动mysql：

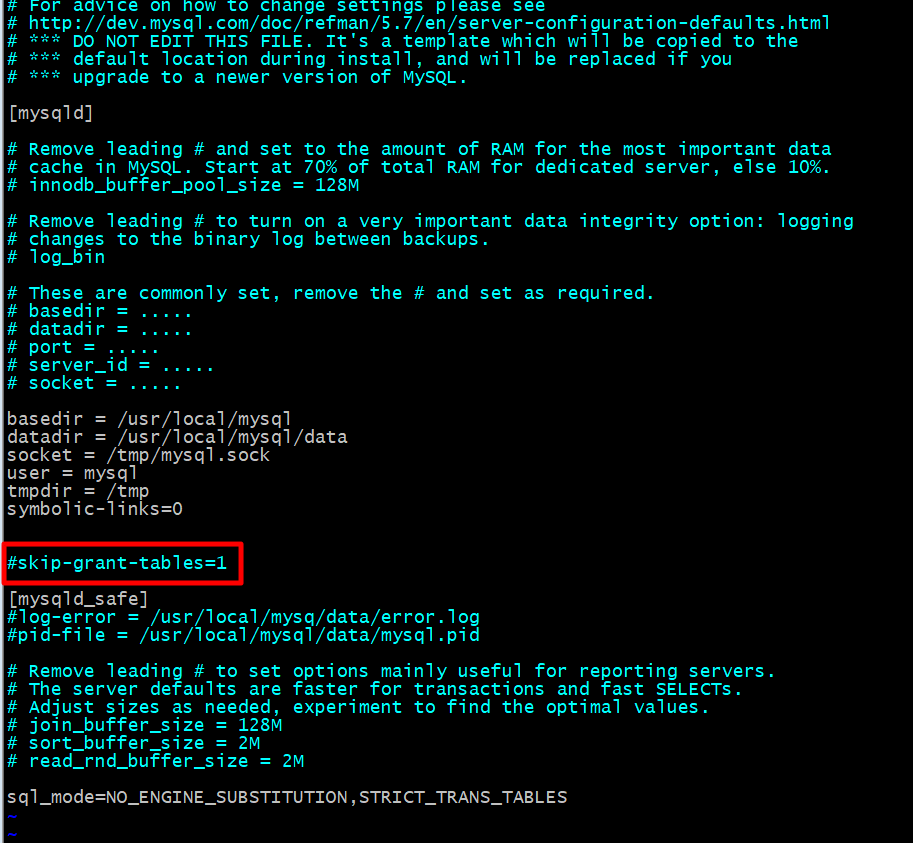
**service mysqld restart**



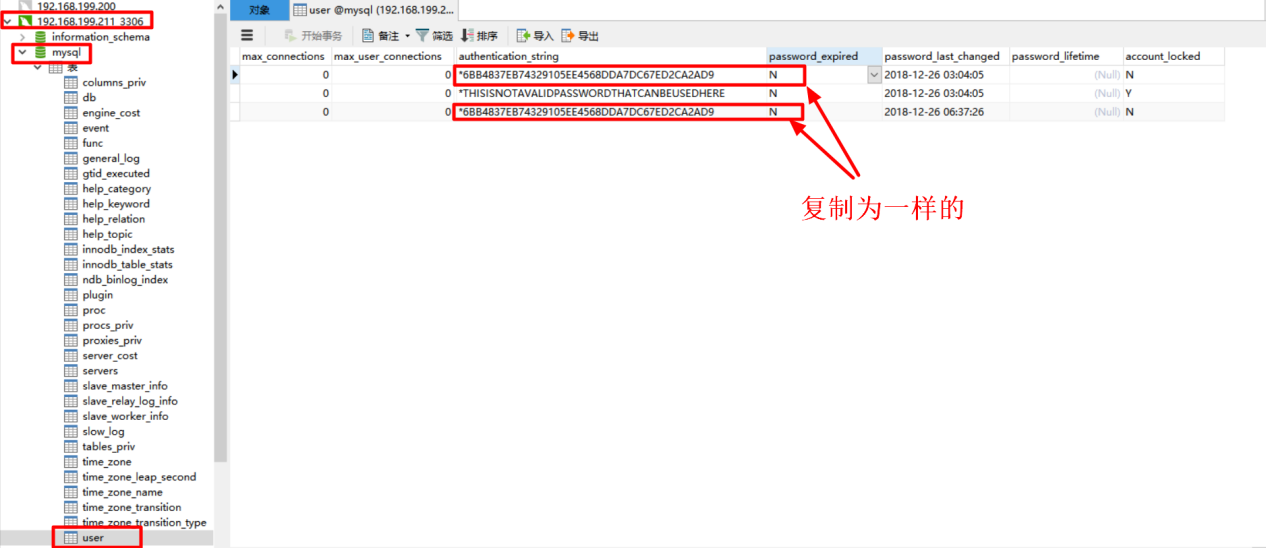
将**skip-grant-tables=1注释掉**

重新启动mysql：

**service mysqld restart**

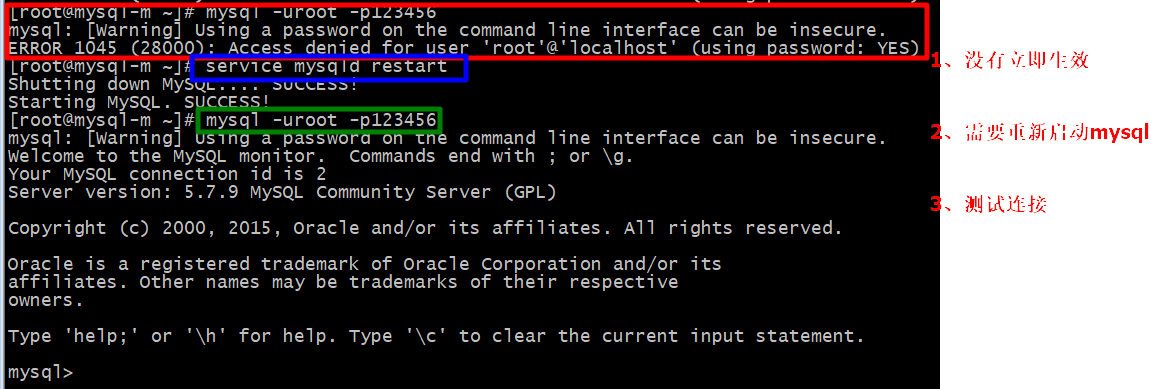


这时候可能本地不能登录，而远程能够正常登录，那么完全可以通过客户端修改为可以本地登录：示例如下,将远程的root用户的密码复制到localhost对的密码上



修改完可能不能立即生效，客户端没有刷新命令，那么就需要重新启动mysql服务。

然后测试在服务端的本地能否正常登录方式：



#### 另外一种找回密码的方式：

5.7后MySQL会生成一个随机密码，我没有找到存放密码的文件，就只能去强制修改密码了。

在my.cnf中加上skip-grant-tables=1后 service mysqld restart

登录mysql后执行

update mysql.user set authentication\_string=PASSWORD('123456') where User='root';

flush privileges;

执行成功后将my.cnf 文件skip-grant-tables=1注释掉，重启MySQL，使用新密码登录，MySQL已安装完成。

但是执行sql的时候发现一直报错，

IMG_265

应该是密码过期了，使用命令alter user user() identified by "123456";重新修改下密码

最后需要补充一下，按照上面的方式安装完成之后还不能进行远程的访问，需要修改允许远程连接，步骤如下：

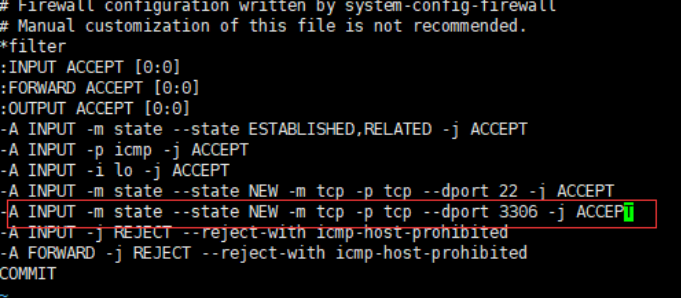
**grant all privileges on \*.\* to root@'%' identified by '123456' with grant option;**

配置完成后发现通过电脑本地的navicat连接该数据库连不上，还有是防火墙的问题

使用命令service iptables stop 关掉防火墙navicat连接成功。所以我们还需要对防火墙的配置进行修改

**vi /etc/sysconfig/iptables**

新增方框中的配置后重启防火墙。



至此MySQL的安装就完成了。