MySQL数据库默认的数据库文件位于/var/lib/mysql下，有时候由于存储规划等原因，需要更改MySQL数据库的数据存储目录。下文总结整理了实践过程的操作步骤。

**1：确认MySQL数据库存储目录**

[root@DB-Server tmp]# mysqladmin -u root -p variables | grep datadir

Enter password:

| datadir | /var/lib/mysql/

**2：关闭MySQL服务**

在更改MySQL的数据目录前，必须关闭MySQL服务。

**方式1：**

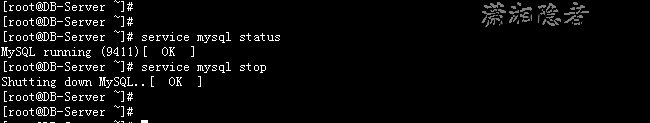
[root@DB-Server ~]# service mysql status

MySQL running (9411)[ OK ]

[root@DB-Server ~]# service mysql stop

Shutting down MySQL..[ OK ]

[root@DB-Server ~]#

[](https://images0.cnblogs.com/blog/73542/201503/271525390363908.png)

**方式2：**

[root@DB-Server ~]# /etc/rc.d/init.d/mysql status

MySQL running (8900)[ OK ]

[root@DB-Server ~]# /etc/rc.d/init.d/mysql stop

Shutting down MySQL..[ OK ]

[root@DB-Server ~]#

**3：创建新的数据库存储目录**

[root@DB-Server ~]# cd /u01

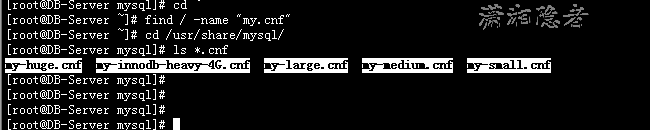
[root@DB-Server u01]# mkdir mysqldata

**4：移动MySQL数据目录到新位置**

[root@DB-Server ~]# mv /var/lib/mysql /u01/mysqldata/

**5：修改配置文件my.cnf**

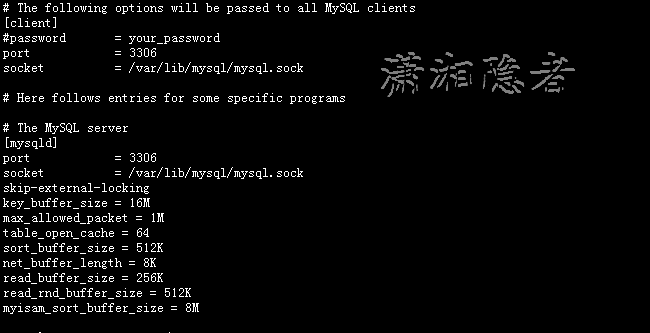
并不是所有版本都包含有my.cnf这个配置文件，在MySQL 5.5版本，我就找不到my.cnf这个配置文件， 而有些MySQL版本该文件位于/usr/my.cnf，如果/etc/目录下没有my.cnf配置文件，请到/usr/share/mysql/下找到\*.cnf文件，拷贝其中一个到/etc/并改名为my.cnf中。命令如下：

[](https://images0.cnblogs.com/blog/73542/201503/271525400369079.png)

[root@DB-Server mysql]# cp /usr/share/mysql/my-medium.cnf /etc/my.cnf

编辑/etc/my.cnf文件，修改参数socket

**MySQL 5.5 版本**

**[](https://images0.cnblogs.com/blog/73542/201503/271525411612524.png)**

# The following options will be passed to all MySQL clients

[client]

#password       = your\_password

port            = 3306

socket          = /u01/mysqldata/mysql/mysql.sock

# Here follows entries for some specific programs

# The MySQL server

[mysqld]

port            = 3306

socket          = /u01/mysqldata/mysql/mysql.sock

skip-external-locking

key\_buffer\_size = 16M

max\_allowed\_packet = 1M

table\_open\_cache = 64

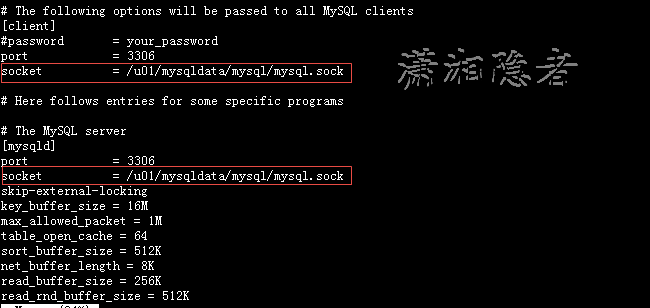
sort\_buffer\_size = 512K

net\_buffer\_length = 8K

read\_buffer\_size = 256K

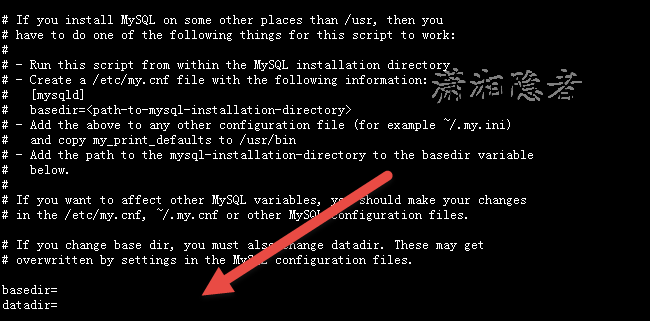
read\_rnd\_buffer\_size = 512K

myisam\_sort\_buffer\_size = 8M

[](https://images0.cnblogs.com/blog/73542/201503/271525425833524.png)

**6：修改启动脚本/etc/init.d/mysql**

将参数datadir修改为datadir=/u01/mysqldata/mysql/

[](https://images0.cnblogs.com/blog/73542/201503/271525440836782.png)

**7：启动MySQL服务并验证MySQL数据库路径**

[root@DB-Server ~]# service mysql start

Starting MySQL..[  OK  ]

[root@DB-Server ~]# mysqladmin -u root -p variables | grep datadir

Enter password:

| datadir        | /u01/mysqldata/mysql/

**我的疑问：**

1： 在修改数据库的存储目录前，/var/lib/mysql/目录下根本没有mysql.sock文件，安装上面配置后，就会生成mysql.sock文件。

关于mysql.sock文件，搜索了一下资料：mysql.sock是用于socket连接的文件。也就是只有你的守护进程启动起来这个文件才存在。但是你的mysql程序（这个程序是客户端，服务器端是mysqld）可以选择是否使用mysql.sock文件来连接（因为这个方法只适合在Unix主机上面连接本地的mysqld），对于非本地的任何类型的主机。那么这个文件是否一定需要的呢？ 这个需要进一步了解清楚。

2：我在网上看有些网友总结的修改MySQL数据路径，有些需要给新建的目录的权限做一些处理，而有些有不用对目录权限进行授权，我没有处理，也没有什么问题。到底要不要对新的数据库目录授权呢？

3：我在MySQL\_5.6.20这个版本测试时，不修改my.cnf，只修改启动脚本/etc/init.d/mysql，也完全没有啥问题。也没有myssql.sock文件生成。

4: 注意如果没有禁用selinux, 修改MySQL的数据路径后启动MySQL服务会遇到一些错误。关于这个的解释是后台服务都需要有对相应目录的对应权限，而 mysql 的默认路径/var/lib/mysql 已经添加了相应的策略，修改路径后由于没有相应的策略，导致后台进程读取文件被selinux阻止，从而出现权限错误。 所以要么关闭Selinux或修改文件安全上下文。

[root@DB-Server mysql]# /etc/init.d/mysql start

Starting MySQL....The server quit without updating PID file (/u01/mysqldata/mysql//DB-Server.localdomain.pid).[FAILED]

[root@DB-Server mysql]#

[root@DB-Server mysql]# chcon -R -t mysqld\_db\_t /u01/mysqldata/mysql/

[root@DB-Server mysql]# /etc/init.d/mysql start

Starting MySQL.[ OK ]

[root@DB-Server mysql]#