



链滴

mysql 登陆出现 Can't connect to local MySQL server through socket '/tmp/mysql.sock' (2) 问题?

作者: [xhaoxiong](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1530131211067>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Can't connect to local MySQL server through socket '/tmp/mysql.sock' (2)

常常因为不知道怎么回事就出现这种鬼报错，很久没重装过mysql了，今天由于数据库字符类型，数据库中存emoji需要用到utf8mb4类型，于是我屁颠屁颠跑去改配置文件my.cnf，然后一条命令 service mysql stop , service mysqld start.... ..

mysql 服务不能启动了，后来突然发现我远程还连着mysql还没关,突然就想到应该是mysql.sock这问题了

出现原因

修改my.cnf配置文件后，远程还连着数据库，服务器stop后再start，系统加载时出错

my.cnf文件

```
[mysql]
```

```
default-character-set=utf8
socket=/tmp/mysql.sock
[mysqld]
skip-name-resolve
```

```
port = 3306
socket=/tmp/mysql.sock
```

```
datadir=/var/lib/mysql
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_names=1
max_allowed_packet=16M
```

mysqld服务没有启动没有生成.sock文件

解决方法

- 1、耐心
- 2、百度谷歌里面的答案确实是千篇一律
- 3、从mysql 服务启动去思考这些问题，先加载什么文件，然后加载什么文件，自己修改动了什么，后对症下药结合网上结果解决
- 4、我最后是更换socket目录 将socket=/tmp/mysql.sock 这个对应的 /tmp目录 设置好权限才解决
sudo chown -R root:root /tmp,

在之前也尝试了许多次是不是my.cnf文件是否写错

在mysql的启动过程中有时会遇到下述错误

```
Can't connect to local MySQL server through socket '/tmp/mysql.sock' (2)
```

请问mysql.sock 这个文件到底起什么作用?

如何避免发生如此错误?

答案一、

这个mysql.sock应该是mysql的主机和客户机在同一host（物理服务器）上的时候，使用unix domain socket做为通讯协议的载体，它比tcp快。通常遇到这个问题的原因就是你的mysql server没运行起

看看你的 /tmp/mysql.sock 这个文件存在否？正常情况下它应该在那里的，或者用 netstat 看看结

中是否有
Active UNIX domain sockets

答案二、

这个文件是用于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，服务器端时mysqld）可以选择是否使用mysql.sock文件连接（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。些在MySQL的手册（包括晏子翻译的中文版本，覆盖3.23/4.0版本）都有说明。只要看看就可以明白

前面朋友说不能连接，最大可能就是mysqld的这个守护进程没有启动。

答案三、

Mysql有两种连接方式：

(1) TCP/IP

(2) socket

对mysql.sock来说，其作用是mysql客户端程序mysql与mysql服务器端程序mysqlserver处于同一机器，发起本地连接时可用。

例如你无须定义连接host的具体IP得，只要为空或localhost就可以。

在此种情况下，即使你改变mysql的外部port也是一样可能正常连接。

因为你在my.ini中或my.cnf中改变端口后，mysql.sock是随每一次 mysql server启动生成的。已经据你在更改完my.cnf后重启mysql时重新生成了一次，信息已跟着变更。

那么对于外部连接，必须是要变更port才能连接的。

<https://blog.csdn.net/kerwin612/article/details/8568206>> 参考博文