[MySQL提示“too many connections”的解决办法](http://blog.chinaunix.net/uid-24426415-id-77347.html)

为了防止发生too many connections时候无法登录的问题，mysql manual有如下的说明：

**mysqld** actually allows max\_connections+1 clients to connect. The extra connection is reserved for use by accounts that have the SUPER privilege. By granting the SUPER privilege to administrators and not to normal users (who should not need it), an administrator can connect to the server and use SHOW PROCESSLIST to diagnose problems even if the maximum number of unprivileged clients are connected.

因此, 必须只赋予root用户的SUPER权限，同时所有数据库连接的帐户不能赋予SUPER权限。应用程序不应使用root用户。

手动去释放一些没用的连接

登陆到MySQL的提示符下，数据show processlist这个命令，可以得到所以连接到这个服务器上的MySQL连接：

mysql> show  processlist;  
+---------+------+---------------------+---------+---------+------+-------+-------------------+  
| Id      | User | Host                | db      | Command | Time | State | Info              |  
+---------+------+---------------------+---------+---------+------+-------+-------------------+  
| 1180421 | ur   | 202.103.96.68:49754 | test1   | Sleep   |    1 |       | NULL              |  
| 1180427 | ur   | 202.103.96.68:55079 | test2   | Sleep   |    1 |       | NULL              |  
| 1180429 | ur   | 202.103.96.68:55187 | testdba | Sleep   |    0 |       | NULL              |  
| 1180431 | ur   | 202.103.96.68:55704 | testdba | Sleep   |    0 |       | NULL              |  
| 1180437 | ur   | 202.103.96.68:32825 | test1   | Sleep   |    1 |       | NULL              |  
| 1180469 | ur   | 202.103.96.68:58073 | testdba | Sleep   |    0 |       | NULL              |  
| 1180472 | ur   | 83.136.93.131:47613 | test2   | Sleep   |    8 |       | NULL              |  
| 1180475 | root | localhost           | NULL    | Query   |    0 | NULL  | show  PROCESSLIST |  
+---------+------+---------------------+---------+---------+------+-------+-------------------+  
8 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>

然后，你可以看到像上面这样的MySQL数据连接列表，而且每一个都会有一个进程ID号（在上表的第一列）。我们只要输入这样的命令：

mysql> kill 1180421;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
mysql>

其中1180421为你在进程列表里找到并且要杀掉的进程号。

[【MySql】修改max\_connections 参数的方法](http://blog.itpub.net/22664653/viewspace-720598/)

开发说应用不能连接数据库,查看数据库连接信息已经超过最大允许连接数

1 数据库系统允许的最大可连接数max\_connections。该参数是可以设置的。如果不设置,默认是100。最大是16384。

2 数据库当前的连接线程数threads\_connected。该参数是动态变化的。

如果 threads\_connected == max\_connections 时,数据库系统就不能提供更多的连接数了,这时,如果程序还想新建连接线程,数据库系统就会拒绝,结果如开发所说连接不了。如何修改max\_connections呢？

方法1 在会话中修改

mysql> show variables like '%max\_connections%';

+-----------------+-------+

| Variable\_name   | Value |

+-----------------+-------+

| max\_connections | 151 |

+-----------------+-------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> set global max\_connections=14000;

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> show variables like '%max\_connections%';

+-----------------+-------+

| Variable\_name   | Value |

+-----------------+-------+

| max\_connections | 14000 |

+-----------------+-------+

1 row in set (0.00 sec)

方法2 在my.conf 参数中修改，不过需要重新启动mysql 服务！不推荐

[MYSQL四个timeout参数的含义](http://blog.chinaunix.net/uid-27038861-id-3521727.html)

4个timeout都是为了防止某一个链接长时间占用一数据库的描述符,又不干事情,或者网络有问题没有释放这个描述符,线程阻塞种种资源浪费的情况.我们要主动的"卡"掉对端!

首先看看这4个timeout在mysql5.1手册里的英文解释:

**connect\_timeout**   
The number of seconds that the mysqld server waits for a connect packet before responding with Bad handshake.   
**interactive\_timeout**   
The number of seconds the server waits for activity on an interactive connection before closing it.   
**wait\_timeout**   
The number of seconds the server waits for activity on a noninteractive connection before closing it.   
**net\_read\_timeout**   
The number of seconds to wait for more data from a connection before aborting the read.   
**net\_write\_timeout**   
The number of seconds to wait for a block to be written to a connection before aborting the write.

从意思上可以理解为

connect\_timeout在获取连接阶段（authenticate）起作用，

interactive\_timeout和wait\_timeout在连接空闲阶段（sleep）起作用，

net\_read\_timeout和net\_write\_timeout在连接繁忙阶段（query）起作用。

“too many connections”的解决办法

1、把max\_connections设置为比较大的值。max\_connections默认为100，一般设置到500～1000比较合适，最大是16384。

2、把**wait\_timeout设置为较小的值。wait\_timeout默认是28800八小时。一般设置到120~1000.**

mysql> set global max\_connections=120;

或mysql> set max\_connections=120;