# MyCAT 性能调优指南

**JVM调优：**

内存占用分两部分:java堆内存+直接内存映射（DirectBuffer占用），建议堆内存适度大小，直接映射内存尽可能大，两种一起占据操作系统的1/2-2/3的内存。

下面以服务器16G内存为例，Mycat堆内存4G，直接内存映射6G，JVM参数如下：

-server -Xms4G –Xmx4G XX:MaxPermSize=64M **-XX:MaxDirectMemorySize=6G**

**Mysql调优：**

**最大连接数设置为2000**

[mysqld]中有参数

max\_connections = 2000

mysql> show global status like 'Max\_used\_connections';

MySQL服务器过去的最大连接数是245，没有达到服务器连接数上限256，应该没有出现1040错误，比较理想的设置是：

Max\_used\_connections / max\_connections \* 100% ≈ 85%

最大连接数占上限连接数的85%左右，如果发现比例在10%以下，MySQL服务器连接上线就设置得过高了。

**Mycat系统参数调优：**

conf/server.xml中 有如下参数可以调整：

<system>

<!-- 线程池大小 ，CPU核心数越多，可以越大，建议最大为CPU核心总数的4倍-->

<property name="processorExecutor">10</property>

<!—与CPU核心数基本相同，4核心的4CPU，则应该是16，默认可以不调整-->

<property name="processors">1</property>

</system>

conf/schema.xml中有如下参数可以调整：

<dataHost name="localhost1" maxCon="500" minCon="10" balance="0"

dbType="mysql" dbDriver="native" banlance="0">

<!—最大连接池maxCon，可以改为1000至2000，同一个Mysql实例上的所有datanode节点的共享本dataHost 上的所有物理连接🡪

性能测试的时候，建议**minCon=maxCon= mysql max\_connections**

**设为2000左右。**