



黑客派

mycat数据库中间件及mysql优化教程

作者: [wanglei0622](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1467426684316>

来源网站: [黑客派](#)

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

```
<h2>安装环境</h2>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<div>
  <ul>
    <li>&nbsp;mycat是用java语言实现的数据库分库分表中间件，服务器配置要求建议，linux服务器4核，16G内存，JDK8</li>
  </ul>
<h2>性能调优建议</h2>
<ul>
  <li><strong>JVM调优</strong>，直接在MYCAT配置文件中配置。内存占用分两部分:java堆内+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，两种一起占操作系统的1/2-2/3的内存。以服务器<span>16G</span><span>内存为例，</span><span>Mycat</span><span>堆内存</span><span>4G</span><span>，直接内存映射</span><span>6G</span><span>，</span><span>JVM</span><span>参数如下：</span>-server -XmsG -Xmx4G &nbsp;&nbsp;XX:MaxPermSize=64M <strong>-XX:MaxDirectMemorySize</strong><strong>=6G，</strong><strong>JVM</strong><span>参数都在</span><span>conf\wrapper.conf中<br><br></span></strong></li>
  <li><strong><span>操作系统调优：</span></strong><span>最大文件句柄数量的修改，设置为50001万，在Mycat Server和MySQL数据库的机器上都设置，最好不用ulimit这种方式，因为只对当前使环境有效，重启后或用户退出后就失效了，建议修改系统配置文件。<br><br></li>
  <li><span><span><strong>mysql调优</strong>：<strong>最大连接数</strong>设置200，</span></span><span>比较理想的设置是&nbsp;</span><span>Max_used_connections / max_connections * 100% ≈ 85，</span><span>最大连接数占上限连接数的85%左右，如果发比例在10%以下，MySQL服务器连接上限</span><span>就设置得过高了。</span></li>
</ul>
<h2><span>mycat高可用架构</span></h2>
<p><a href="https://link.hacpai.com/forward?goto=http%3A%2F%2F7xt9rb.com1.z0.glb.cloudn.com%2FFojaurlhKSqOMUyGHvH8m-HU6AGF" class="fancybox" target="_blank" rel="nofollow ugc"></a></p>
</div>
```