



链滴

利用 MyCat 实现读，写分离

作者: [momoda](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1507374716361>

来源网站: [链滴](#)

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

MyCat 配置读，写分离有两种形式：

- mariadb-master负责写入，不负责读取，由mariadb-slave负责读取；
- mariadb-master负责写入，同时与mariadb-slave仪器分摊读取的压力

如果要实现MyCat配置必须要考虑到各种的选项。本次一共要使用到如下的几台主机：

No.	主机名称	IP地址	描述
1 ariaDB服务 (master)	server-master	192.168.31.128	
2 ariaDB服务 (slave)	server-slave	192.168.31.129	
2 yCat服务	mycat-server-01	192.168.31.130	

1. 【mycat-server-01】 修改schema.xml文件：

```
vim /usr/local/mycat/conf/schema.xml;
```

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE mycat:schema SYSTEM "schema.dtd">
<mycat:schema xmlns:mycat="http://io.mycat/">
  <!-- 定义一个MyCat的模式，此处定义了一个路基数据库名称TestDB -->
  <!-- "checkSQLschema" :描述的是当前的连接是否需要检测数据的模式 -->
  <!-- "sqlMaxLimit" :表示返回的最大的数据量的行数 -->
  <!-- "dataNode="dn1"" :该操作使用的数据节点是dn1的逻辑名称 -->
  <schema name="TESTDB" checkSQLschema="false" sqlMaxLimit="100" dataNode="dn1"/>

  <!-- 定义个数据的操作节点，以后这个节点会进行一些苦逼哦分离使用 -->
  <!-- dataHost="localhost1" :定义数据节点的逻辑名称 -->
  <!-- database="zsl":定义数据界定啊要使用的数据库名称 -->
  <dataNode name="dn1" dataHost="localhost1" database="zsl" />
  <!-- 定义数据节点，包括了各种逻辑项的配置 -->
  <dataHost name="localhost1" maxCon="1000" minCon="10" balance="2"
    writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native" switchType="1" slaveThreshold=
100">
    <!-- 配置真实 MySQL与MyCat的心跳 -->
    <heartbeat>select user()</heartbeat>
    <!-- can have multi write hosts -->
    <!-- 配置真实的MySQL的连接路径 -->
    <writeHost host="hostM1" url="192.168.31.128:3306" user="root"
      password="hahaha">
      <readHost host="hostS1" url="192.168.31.129:3306" user="root" password="hahaha"
/>
    </writeHost>
  </dataHost>
</mycat:schema>
```

对于读写分离核心的几个选项: balacne , writeType , switchType;

- 通过readHost读取, 社会: "balance=3";
- 让writeHost与readHost共同分担, 设置"balance=2"

2. 【mycat-server-01】启动mycat服务:

`/usr/local/mycat/bin/mycat console;`

3. 【server-*】随便找到一台具有mysql数据库的主机, 登录mycat服务:

- 登录mycat服务器:mysql -uroot -p123456 -h192.168.31.130 -P8066 -DESTDB;
- 为了方便观察室哪一个数据库查询出来的数据, 保存一条新的内容, 记录主机名称:

`INSERT INTO member(mid,name)VALUES('hello',@@hostname);`

此时记录主机名称, 而后设置不同的"blance"的内容就可以