# 前提

前提是

1. 已经安装了64-bit的JDK8。
2. 已经安装了多个mysql。
3. mycat的加密方式是mysql\_native\_password

如果还没有安装mysql，安装时需要选择兼容mysql5.5的加密方式；如果已经装了mysql，具体修改方式见第四部分问题2、3。

否则，一启动mycat，mysql就会被堵死，解决方法见第四部分问题4。

1. 且创建了相同的表结构。

# 搭建mycat

## 1 准备安装包

下载或准备已有的mycat安装包

## 2 修改wrapper.conf

打开conf文件夹下的wrapper.conf文件，将第5行的java路径修改一下。这里需要JDK8版本。

|  |
| --- |
| wrapper.java.command=D:\Java\jdk1.8.0\_191\bin\java |

## 3 修改核心配置文件

server.xml、rule.xml、schema.xml

server.xml

|  |
| --- |
| <user name="test" defaultAccount="true">  <property name="password">test</property>  <property name="schemas">testdb</property>  <property name="defaultSchema">testdb</property>  <!--No MyCAT Database selected 错误前会尝试使用该schema作为schema，不设置则为null,报错 -->  </user> |

分别是逻辑库的用户名、登录密码、模式名（即数据库名，就是mycat对外提供的数据库，不是真是存在的）、默认模式。

rule.xml

|  |
| --- |
| <tableRule name="role11">  <rule>  <columns>id</columns>  <algorithm>mod-long</algorithm>  </rule>  </tableRule>  对应到  <function name="mod-long" class="io.mycat.route.function.PartitionByMod">  <!-- how many data nodes -->  <property name="count">2</property>  </function> |

rule11规则名，id字段名，2分片个数。

schema.xml

|  |
| --- |
| <mycat:schema xmlns:mycat="http://io.mycat/">  <!-- 设置表的存储方式.schema name="testdb" 与 server.xml中的 testdb 设置一致  如果报错 Error Code: 1105. Unknown database 'testdb'，checkSQLschema需要设置为true  -->  <schema name="testdb" checkSQLschema="true" sqlMaxLimit="100">      <table name="geo\_item1,geo\_polygon,t\_item" primaryKey="id" dataNode="node\_db03,node\_db592" rule="role11" />    <!--  <table name="geo\_polygon" primaryKey="id" dataNode="node\_db03,node\_db592" rule="role11" />  -->  </schema>    <!-- 设置dataNode 对应的数据库（database）,及 mycat 连接的地址dataHost -->  <dataNode name="node\_db03" dataHost="dataHost03" database="db03" />  <dataNode name="node\_db592" dataHost="dataHost592" database="db592" />    <!-- mycat 逻辑主机dataHost对应的物理主机.其中也设置对应的mysql登陆信息 -->  <dataHost name="dataHost03" maxCon="1000" minCon="10" balance="0" writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native">  <heartbeat>select user()</heartbeat>  <writeHost host="server1" url="0.0.0.0:3306" user="root" password="123456"/>  </dataHost>    <dataHost name="dataHost592" maxCon="1000" minCon="10" balance="0" writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native">  <heartbeat>select user()</heartbeat>  <writeHost host="server1" url="0.0.0.0:3306" user="root" password="123456"/>  </dataHost>    </mycat:schema> |

schema中的table ，如果要多个表分库分表，需要指定物理表名，逗号分隔。

table标签中的rule对应rule.xml中的tableRule，如role11，同时也要配合primaryKey，用来指定用哪个字段来分片。

table标签中的dataNode对应<dataNode>，指定分片数据节点。

<dataNode>中的name是分片名称，dataHost是分片所在主机，指定mysql连接信息。

## 3 注册Windows服务

在mycat\bin下，打开命令窗口，输入mycat install命令，即可在windows服务窗口看到Mycat-server服务了。点击启动服务即可。

# 其他所需配置

（如果不发布地图服务，则不需要设置）

设置时区

select @@global.time\_zone -- 查看

SET GLOBAL time\_zone='+8:00' --设置

# 问题

## 打开日志-排查问题

将conf\log4j2.xml下的第32行，改为debug，重启mycat，即可进行调试，查看logs\mycat.log的信息。

没有问题了，改回error，重启mycat服务。

|  |
| --- |
| <Root level="error" includeLocation="true"> |

## 2）配置好了，但是连不上

1>修改D:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini ~~修改后要另存为默认编码（ANSI）~~。重启mysql服务。

default\_authentication\_plugin=caching\_sha2\_password

修改为

default\_authentication\_plugin=mysql\_native\_password

2>

|  |
| --- |
| mysql -u root -p -h127.0.0.1  输入密码  use mysql;  更改加密方式、更改密码  ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED BY '8888888' PASSWORD EXPIRE NEVER;  ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY '8888888';  FLUSH PRIVILEGES;  quit |

## 3）mycat报错，加密方式不正确

|  |
| --- |
| mysql -u root -p -h127.0.0.1  输入密码  use mysql;  select user,host,plugin from user where user='root'; 查看加密插件是不是mysql\_native\_password，如果不是，需要改成mysql\_native\_password。  alter user 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY '8866';  flush privileges; |

## 报错连接过多

mysqladmin flush-hosts

提示\*\*is blocked because of many connection\*\*;unblock with ‘mysqladmin flush-hosts’.

解决方法：

进入服务器mysql bin目录，执行。

mysqladmin -u root -p flush-hosts

## 5）MySQL server has gone away

ERROR 2006 (HY000) at line 129: MySQL server has gone away

在mysql ini文件中加入如下参数。重启mysql服务。

max\_allowed\_packet=20480M