## 1.上传源码，解压

[root@localhost mycat]# pwd

/usr/local/mycat

[root@localhost mycat]# ll

总用量 16

drwxr-xr-x 2 root root 4096 9月 13 16:08 bin

drwxrwxrwx 2 root root 6 3月 1 2016 catlet

drwxrwxrwx 4 root root 4096 9月 13 16:08 conf

drwxr-xr-x 2 root root 4096 9月 13 16:08 lib

drwxrwxrwx 2 root root 6 10月 28 2016 logs

-rwxrwxrwx 1 root root 217 10月 28 2016 version.txt

## 2.添加用户

[root@localhost mycat]# useradd mycat

[root@localhost mycat]# chown -R mycat.mycat /usr/local/mycat

## 3.修改conf/ wrapper.conf

主要是修改JVM的内存参数之类，conf目录下存放配置文件，server.xml是Mycat服务器参数调整和用户授权的配置文件，schema.xml是逻辑库定义和表以及分片定义的配置文件，rule.xml是分片规则的配置文件，分片规则的具体一些参数信息单独存放为文件，也在这个目录下，配置文件修改，需要重启Mycat或者通过9066端口reload。

日志存放在logs/mycat.log中，每天一个文件，日志的配置是在conf/log4j.xml中，根据自己的需要，可以调整输出级别为debug，debug级别下，会输出更多的信息，方便排查问题。

## 4.修改conf/schema.xml

这个是主配置文件，现在有3主3从，你想把数据分片到3个主库上：

<?xml version="1.0"?>

<!DOCTYPE mycat:schema SYSTEM "schema.dtd">

<mycat:schema xmlns:mycat="http://io.mycat/">

<schema name="TESTDB" checkSQLschema="false" sqlMaxLimit="100">

<table name="tb\_user" primaryKey="id" autoIncrement="true" dataNode="dn\_3307,dn\_3309,dn\_3311" rule="mod-long" />

</schema>

<dataNode name="dn\_3307" dataHost="localhost1" database="test" />

<dataNode name="dn\_3309" dataHost="localhost2" database="test" />

<dataNode name="dn\_3311" dataHost="localhost3" database="test" />

<dataHost name="localhost1" maxCon="1000" minCon="10" balance="0"

writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native" switchType="1" slaveThreshold="100">

<heartbeat>select user()</heartbeat>

<writeHost host="host3307" url="localhost:3307" user="root" password="123456">

<readHost host="host3308" url="localhost:3308" user="root" password="123456" />

</writeHost>

</dataHost>

<dataHost name="localhost2" maxCon="1000" minCon="10" balance="0"

writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native" switchType="1" slaveThreshold="100">

<heartbeat>select user()</heartbeat>

<writeHost host="host3309" url="localhost:3309" user="root" password="123456">

<readHost host="host3310" url="localhost:3310" user="root" password="123456" />

</writeHost>

</dataHost>

<dataHost name="localhost3" maxCon="1000" minCon="10" balance="0"

writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native" switchType="1" slaveThreshold="100">

<heartbeat>select user()</heartbeat>

<writeHost host="host3311" url="localhost:3311" user="root" password="123456" >

<readHost host="host3312" url="localhost:3312" user="root" password="123456" />

</writeHost>

</dataHost>

</mycat:schema>

分表规则在：conf/rule.xml中。

balance 属性负载均衡类型，目前的取值有 4 种：

1. balance="0", 不开启读写分离机制，所有读操作都发送到当前可用的 writeHost 上。

2. balance="1"，全部的 readHost 与 stand by writeHost 参与 select 语句的负载均衡，

简单的说，当双主双从模式(M1 ->S1 ， M2->S2，并且 M1 与 M2 互为主备)，正常情况下， M2,S1,S2 都参与 select 语句的负载均衡。

3. balance="2"，所有读操作都随机的在 writeHost、 readhost 上分发。

4. balance="3"， 所有读请求随机的分发到 wiriterHost 对应的 readhost 执行,writerHost 不负担读压力，注意 balance=3 只在 1.4 及其以后版本有， 1.3 没有。

writeType 属性,目前的取值有 3 种：

1. writeType="0", 所有写操作发送到配置的第一个 writeHost，第一个挂了切到还生存的第二个

writeHost，重新启动后已切换后的为准，切换记录在配置文件中:dnindex.properties .

2. writeType="1"，所有写操作都随机的发送到配置的 writeHost。

3. writeType="2"，没实现。

switchType="-1,1,2,3" --是否启用主从切换

-1：表示不启用主从切换；1：为默认值，自动切换；2：基于主从同步的状态，决定是否切换，与show slave status心跳对应；

3：基于多住galary集群切换，与show status like 'wsrep%'对应；

## 5.启动mycat

命令行执行：bin/mycat console

命令行运行：mysql -utest -ptest -h127.0.0.1 -P8066 -DTESTDB 就能访问OpenCloudDB了。

默认数据端口为8066，管理端口为9066。