

一.环境介绍

1.1. mysql节点1环境

- 操作系统版本：centos6.5 x64
- 数据库版本：mysql-5.7.4
- mycat版本：1.3 release
- 数据库名：db1
- hostname:c1
- ip:192.168.58.11

1.2. mysql节点2环境

- 操作系统版本：centos6.5 x64
- 数据库版本：mysql-5.7.4
- mycat版本：1.3 release
- 数据库名：db2
- hostname:c2
- ip:192.168.58.12

1.3.mycat环境

安装在c1

1.4. 前提条件

两个节点都安装好mysql5.7.4

二.安装mycat

2.1.创建用户及组

root >

创建一个新的group

```
groupadd dba
```

创建一个新的用户，并加入group

```
useradd -g dba mycat
```

给新用户设置密码，

```
passwd mycat
```

2.2.解压

mycat >

```
tar -xzf Mycat-server-1.3.0.3-release-20150527095523-linux.tar.gz
mkdir /home/mycat/app
mv mycat /home/mycat/app/mycat
```

2.3.设置环境变量

vim /home/mycat/.bash_profile

```
export MYCAT_HOME=/home/mycat/app/mycat
PATH=$PATH:$MYCAT_HOME/bin
```

令修改生效

```
[mycat@c1 ~]$ source .bash_profile
```

测试是否配置成功

```
[mycat@c1 ~]$ echo $MYCAT_HOME
/home/mycat/app/mycat
```

2.4.修改wrapper.conf文件

cd /usr/local/mycat/conf vim wrapper.conf

```
# Java Application
wrapper.java.command=wrapper.java.command=/usr/local/java/jdk1.7.0_67/bin/java
```

2.5.启动mycat

启动: mycat start mycat 就已经启动了 端口8066 关闭mycat: mycat stop

三、配置mycat

3.1 my.cnf追加一行

vim /etc/my.cnf

```
lower_case_table_names = 1
```

如果找不到my.cnf文件, copy一个: cp /usr/share/mysql/my-default.cnf /etc/my.cnf

3.2配置schema

vim \$MYCAT_HOME/conf/schema.xml 每个属性的含义请参考权威指南,这里给出基本的

```
<?xml version="1.0"?>
```

```

<!DOCTYPE mycat:schema SYSTEM "schema.dtd">
<mycat:schema xmlns:mycat="http://org.opencloudb/">

  <schema name="JamesMycatSchema" checkSQLschema="false" sqlMaxLimit="100">
    <!-- 需要分片的表，在节点dn1,dn2上分片，分片规则是auto-sharding-long -->
    <table name="travelrecord" dataNode="dn1,dn2" rule="auto-sharding-long" />
    <table name="company" primaryKey="ID" type="global" dataNode="dn1,dn2" />
    <table name="goods" primaryKey="ID" type="global" dataNode="dn1,dn2" />
    <table name="hotnews" primaryKey="ID" dataNode="dn1,dn2"
      rule="mod-long" />
    <table name="employee" primaryKey="ID" dataNode="dn1,dn2"
      rule="sharding-by-intfile" />
  </schema>
  <!--数据节点dn1，对应的主机c1,对应是数据库db1 -->
  <dataNode name="dn1" dataHost="c1" database="db1" />
  <dataNode name="dn2" dataHost="c2" database="db2" />
  <!-- 主机C1-->
  <dataHost name="c1" maxCon="1000" minCon="10" balance="0"
    writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native">
    <heartbeat>select user()</heartbeat>
    <!--mysql数据库的连接串 -->
    <writeHost host="hostM1" url="c1:3306" user="mycat"
      password="mycat">
    </writeHost>
  </dataHost>
  <!-- 主机C2-->
  <dataHost name="c2" maxCon="1000" minCon="10" balance="0"
    writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native">
    <heartbeat>select user()</heartbeat>

    <writeHost host="hostM2" url="c2:3306" user="mycat"
      password="mycat">
    </writeHost>
  </dataHost>
</mycat:schema>

```

3.3 配置server.xml 追加:

```

<!-- 为mycat配置一个用户 -->
<user name="cat">
  <property name="password">cat</property>
  <property name="schemas">JamesMycatSchema</property>
</user>

```

四.测试

这里使用mycat自带的表来测试 启动mycat: mycat start 使用Navicat for MySQL连接

mycat: cat/cat@192.168.58.11

建表:

```
create table employee (id int not null primary key,name varchar(100),sharding_id int not null);
```

插入数据:

```
insert into employee(id,name,sharding_id) values(1,'leader us',10000);  
insert into employee(id,name,sharding_id) values(2, 'me',10010);  
insert into employee(id,name,sharding_id) values(3, 'mycat',10000);  
insert into employee(id,name,sharding_id) values(4, 'mydog',10010);
```

分别到数据DB1,DB2查看, 可以看到在DB1中有: 1 leader us 10000 3 mycat 10000
DB2中有: 2 me 10010 4 mydog 10010

这说明分片成功了