Mycat总结

****1作为分布式数据库中间层使用****。

****2.对主从数据库的读写分离、读的负载均衡****。

首先安装6台云主机的mysql，两两进行双向主从复制从而实现故障转移

一旦一个节点宕机，另一个节点可以完成之前节点的所有功能，在集群数据库中实现

高可用。

1. ****对业务数据进行垂直切分、写的负载均衡****
2. ****对业务数据库进行水平切分、写的负载均衡****
3. ****控制数据库接连的数量****

****Mycat的具体配置****

1. mysql的安装环境支持，安装mycat
2. Server.xml

登录时的用户密码的校验，配置逻辑库：quickbuy

1. Schema.xml

schema标签:逻辑库quickbuy

Table 标签：添加表格属性，分片分别为“n-dn-1,n-dn-2,n-dn-3”并指定分片计算

规则，并在rule.xml中定义

采用Hash一致性计算：有效解决分步式数据的扩容问题

<tableRule name="user-by-murmur">

<rule>

<columns>user\_id</columns>

<algorithm>murmur</algorithm>

</rule>

</tableRule>

<function name="murmur" class="io.mycat.route.function.PartitionByMurmurHash">

<!-- 默认是 0 -->

<property name="seed">0</property>

<!-- 要分片的数据库节点数量，必须指定，否则没法分片 -->

<property name="count">2</property>

<!-- 一个实际的数据库节点被映射为这么多虚拟 节点，默认是 160 倍，也就是虚拟节点数是物理节点数的 160 倍 --> <property name="virtualBucketTimes">160</property>

<!-- 节点的权重，没有指定权重的节点默认是 1。以 properties 文件的格式填写，以从 0 开始到 count-1 的整数值也就是节点索引为 key，以节点权重值为值。所有权重值必须是正整数，否则以 1 代替 -->

<property name="weightMapFile">weightMapFile</property>

<!-- 用于测试时观察各物理节点与虚拟节点的分布情况，如果指定了这个属性，会把虚拟节点的 murmur hash 值与物理节 点的映射按行输出到这个文件，没有默认值，如果不指定，就不会输出任何东西 -->

<property name="bucketMapPath">/etc/mycat/bucketMapPath</property> </function>

Childtable:进行ER分片，分片表格处理多表关系

dataNode标签:定义分片，绑定datahost以及真实的数据库databse=”quickbuy”

3个datahost,每个datahost配两个writehost:用来负责进行可读可写的操作，从而实现双机热备，以达到高可用

通过Mycat进行操作：

1 拦截计算

2 找到对应的分片位置

3 计算读写分离的逻辑

4 获取一个要执行sql语句的后端数据库连接

5 获取数据

6 返回客户端

7 还回资源等待下次调用