主从复制

# 一、主从复制

1.1、安装mysql

1.1.1、解压

tar -zxvf mysql-5.6.31-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz -C /usr/java

mv mysql-5.6.31-linux-glibc2.5-x86\_64 mysql

1.1.2、拷贝配置文件到etc

cp support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf

cp support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysql

vim /etc/my.cnf

basedir = /usr/java/mysql

datadir = /usr/java/mysql/data

log-error = /usr/java/mysql/data/error.log

pid-file = /usr/java/mysql/data/mysql.pid

user = root

tmpdir = /tmp

1.1.3、初始化mysql

./scripts/mysql\_install\_db--user=root--basedir=/usr/java/mysql--datadir=/usr/java/mysql/data --pid-file=/usr/java/mysql/data/mysql.pid --tmpdir=/tmp

1.1.4、配置mysql命令支持

ln -s /usr/java/mysql/bin/mysql /usr/bin/mysql

1.1.5、修改密码

[root@centos upload]# mysql -u root

mysql> use mysql;

mysql> update user set password= password("1111") where user='root';

mysql> flush privileges;

1.1.6、开启远程登录权限

mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '1111' WITH GRANT OPTION;

mysql>FLUSH PRIVILEGES;

1.1.7、设置开机启动

chkconfig mysql on

1.1.8、启动和关闭mysql

service mysql start|stop|restart

1.2、配置mysql主从复制

1.2.1、配置主数据库

开启日志、修改server\_id

vim /etc/my.cnf：

log\_bin=master\_log

server\_id=1

1.2.2、配置从数据库

修改server\_id：

vim /etc/my.cnf：

server\_id=1

修改uuid：

vim mysql/data/auto.cnf：

uuid=xxxxxxxxx

重启：

service mysql restart

1.2.3、修改slave

mysql> stop slave;

mysql> change master to master\_host='192.168.233.137',master\_user='root',master\_password='1111',master\_log\_file='master\_log.000001';

mysql> start slave;'

1.2.4、查看主从状态

mysql> show slave status \G;

# MyCat

2.1、什么是MyCat？

是一个国产的数据库中间件，前身是阿里的cobar。

2.2、分库分表

分库：把usian拆成多个库（垂直分割）

分表：把tb\_order拆分到多个库里（水平分割）

2.3、mycat的核心概念

schema：逻辑上完整的库

table：逻辑上完整的表

dataHost：服务器

dataNode：服务器上的mysql

rule：分片规则

2.4、分片规则

auto-sharding-long 规则  
 以 500 万为单位,实现分片规则：1-500 万保存在 db1 中, 500 万零 1 到 1000 万保存在 db2 中,1000 万零 1 到 1500 万保存在 db3 中

crc32slot规则：

分片字段使用主键

tableRule：一个表一个

数据库节点数量

### **2.5、rule.xml配置**

1）<columns>id</columns>中推荐配置主键列

2）所有的 tableRule 只能使用一次。如果需要为多个表配置相同的分片规则，那么需要在此重新定义该规则。

3) 要分片的数据库节点数量，必须指定，否则没法分片

2.6、配置mycat的分库分表和读写分离

schema.xml作用：管理MyCat逻辑库、逻辑表、dataNode、分片规则、DataSource

rule.xml：分片规则

server.xml：mycat的用户名、密码和权限