# mysql主从复制、mycat读写分离、mycat分库分表

# 一、主从复制

### 1、安装mysql

#### a、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

#### b、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

#### c、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

#### d、配置mysql命令支持

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

#### e、修改密码

mysql -u root

use mysql;

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

flush privileges;

#### f、开启远程登录权限

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

flush privileges;

#### g、设置开机启动

chkconfig mysql on

#### d、启动和关闭mysql

service mysql start|stop|restart

### 2、配置mysql主从复制

#### a、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

#### b、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

#### c、修改slave

mysql>change master to master\_host='192.168.204.139',master\_user='root',master\_password='1111',master\_log\_fil e='master\_log.00001'

#### d、查看主从状态

mysql> show slave status \G;

# 二、MyCat

#### 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、分库分表

分库：把usian拆成多个库

分表：把tb\_order拆分到多个库里

#### 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

#### 4、分片规则

crc32slot规则：

分片字段使用主键

tableRule：一个表一个

数据库节点数量

#### 5、配置mycat的分库分表和读写分离

a、schema.xml作用：逻辑库、逻辑表、dataNode、分片规则

b、rule.xml：分片规则

c、server.xml：mycat的用户名、密码和权限