# 主从复制的原理

略，请自行百度了~

# 一.准备2台虚拟机

OS: CentOS6.5

Mysql：mysql5.7.15

关闭SELINUX

关闭iptables

a) 主库 master 10.1.34.64

b) 从库 slave 10.1.34.62

# 二.修改my.cnf配置

a) 主库 master 10.1.34.64

1.配置my.cnf

[mysqld]

binlog\_format = row #日志格式有statement/row/mixed3种，一般来说row最好！

server-id = 643306 #主从服务器的server-id不一致就可以，一般的习惯是改为IP末尾数字加端口号

log-bin = /data/mysql/mysql3306/logs/mysql-bin #日志文件路径及名称，可以只写mysql-bin也可以，这样默认会在data目录下。

#其他可选配置参数:

binlog\_cache\_size = 4M

max\_binlog\_cache\_size = 1M

#具体见 <http://blog.csdn.net/lxpbs8851/article/details/38455223>

max\_binlog\_size = 1G #binlog文件轮循大小，默认是1G

sync\_binlog = 1 #1是最安全，保证数据一致性。0最效率，性能损失最小

expire\_logs\_days = 10 #单位是天，自动清理过期binlog

\*\*修改完配置后请重启数据库，让my.cnf生效

b) 从库 slave 10.1.34.62

配置my.cnf

[mysqld]

binlog\_format = row

server-id = 623306

log-bin = /data/mysql/mysql3306/logs/mysql-bin

\*\*修改完配置后请重启数据库，让my.cnf生效

# 三.建立用于同步的账号rep

在主数据库中创建如下账号：

grant replication slave on \*.\* to 'rep'@'%' identified by '[jishu8cc](mailto:gta@2015)';

flush privileges;

# 四.设置开始复制的位置

主库，查询日志pos位置

mysql> show master status;

+------------------+----------+--------------+------------------+-------------------+

| File | Position | Binlog\_Do\_DB | Binlog\_Ignore\_DB | Executed\_Gtid\_Set |

+------------------+----------+--------------+------------------+-------------------+

| mysql-bin.000003 | 588 | | | |

+------------------+----------+--------------+------------------+-------------------+

1 row in set (0.00 sec)

从库，设置开始复制的位置

mysql> CHANGE MASTER TO

MASTER\_HOST='10.1.34.64',

MASTER\_PORT=3306,

MASTER\_USER='rep',

MASTER\_PASSWORD='[jishu8cc](mailto:gta@2015)',

MASTER\_LOG\_FILE='mysql-bin.000003',

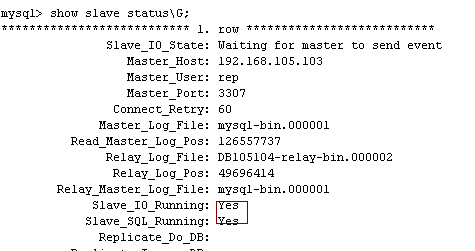
MASTER\_LOG\_POS=588;

开启从库复制

start slave;

查看复制状态

show slave status\G;



看见双Yes为主从配置成功。(此图是后补的，请无视别的数据。。)

# 五.测试

主库

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database |

+--------------------+

| information\_schema |

| mysql |

| performance\_schema |

| sys |

+--------------------+

4 rows in set (0.05 sec)

mysql> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS jishu8cc DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database |

+--------------------+

| information\_schema |

| jishu8cc |

| mysql |

| performance\_schema |

| sys |

+--------------------+

5 rows in set (0.00 sec)

从库

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database |

+--------------------+

| information\_schema |

| jishu8cc |

| mysql |

| performance\_schema |

| sys |

+--------------------+

5 rows in set (0.00 sec)

可见主库创建数据库后，从库就复制过来了。