# 数据库热备份操作文档

主服务器ip : 192.168.1.154

从服务器ip: 192.168.1.155

说明：此文档步骤是实现在本地虚拟机上，主从服务器的IP必须在同网段内。

## 主服务器上的操作（#在系统执行，>在数据库中执行）

1、给从服务器配置专门的备份用户

登陆到数据里，

# mysql -u root -p

密码

mysql>create user 'depend'@'192.168.1.155' identified by 'Zh\_123456';

mysql>create user 'repl'@'192.168.1.155' identified by 'Zh\_123456';

说明：创建用户的名称为'dependence'，只允许155登陆，密码为Zh\_123456

mysql>set global validate\_password\_policy=0;

修改mysql密码级别(可以设置8位以上的任意代码)

mysql>grant all on \*.\* to depend@"%" identified by "Zh\_123456";

登录数据库的用户名 depend

密码 Zh\_123456

此账户只允许 155的IP登陆

grant replication slave on \*.\* to ['depend'](mailto:'repl_user'@'192.***.***.***'" \t "http://blog.csdn.net/binyao02123202/article/details/_blank)@'192.168.1.154' identified by 'Zh\_123456';

1. 开启主服务器binlog，记录所有的数据库变化操作（数据增删改，创建表等）。

# cd /etc

#vim my.cnf

datadir=/var/lib/mysql

log-bin=mysql-bin

server-id=1

#binlog-do-db=test

binlog-ignore-db=mysql

auto-increment-increment=10

auto-increment-offset=1

解释：

server-id每个服务器设置的值必须不同。

binlog-do-db 用来表示，只把哪些数据库的改动记录到binary日志中。 可以写上关注hello数据库。 可以写多行，表示关注多个数据库。

binlog-ignore-db 表示，需要忽略哪些数据库。我这里忽略了其他的4个数据库。

后面两个用于在 双主（多主循环）互相备份。 因为每台数据库服务器都可能在同一个表中插入数据，如果表有一个自动增长的主键，那么就会在多服务器上出现主键冲突。  解决这个问题的办法就是让每个数据库的自增主键不连续。我假设需要将来可能需要10台服务器做备份，所以auto-increment-increment 设为10.   而 auto-increment-offset=1 表示这台服务器的序号。 从1开始， 不超过auto-increment-increment。

3、然后重启MySQL，在datadir目录中，查看binlog文件

# service mysqld restart

#cd /var/lib/mysql

binlog常用操作

mysql>show master status; #查看当前binlog日志

mysql>reset master; #清空所有的binlog日志

mysql>flush logs; #启用一个新的binlog日志

1. 如果主服务器在使用用，可以锁定数据库禁止写入，配好后再解锁

mysql>flush tables with read lock;

mysql>unlock tables;

创建测试表

create database aaa;

use aaa;

create table user(id int,name varchar(50));

insert into user values (1,"zhangsan");

insert into user values (2,"lisi");

备份

mysqldump -uroot -p test -lF >/tmp/db.test.20160725.sql

## 配置从服务器上

1.从服务器导入刚才的备份，确保2边数据一致

#scp root@10.211.55.8:/tmp/db.test.20160725.sql /tmp/

scp -P 12768 /tmp/ [root@192.168.1.154:/tmp/db.test.20170619.sql](mailto:root@192.168.1.154:/tmp/db.test.20170619.sql)

不好用的话，rz 导入到/tmp下

mysql>create database if not exists test;

#mysql -uroot -p test -f <'/tmp/db.test.20160725.sql'

2.清空主服务器所有的bin-logmysqlk

mysql>reset master;

3.修改从服务器msyql配置文件

vim /etc/my.cnf

[mysqld]

log-bin=mysql-bin

server-id=2 #我们的主服务器是1

master-host=192.168.1.154

master-port=3306

master-user=depend

master-password=Zh\_123456

4.重启msyql

#service mysqld restart

1. 同步

mysql>change master to master\_user='depend',master\_password='Zh\_123456',master\_host='192.168.1.154',master\_port=3306;

mysql>change master to master\_user='repl',master\_password='Zh\_123456',master\_host='192.168.1.154',master\_port=3306;

mysql> start slave;

#如果要停止主从复制

mysql>stop slave;

6.如何判断是否连上主服务器？

mysql>show slave status\G;

若正常

Slave\_IO\_Running: Yes

Slave\_SQL\_Running: Yes

systemctl stop firewalld.service 关闭防火墙