# Mysql主从配置

###1、主从服务器分别作以下操作：  
1.1、版本一致  
1.2、初始化表，并在后台启动mysql  
1.3、修改root的密码

## ###2、修改主服务器master:

#**vi /etc/my.cnf**

[mysqld]

**log-bin=mysql-bin**  //[必须]启用二进制日志

**server-id=222**  //[必须]服务器唯一ID，默认是1，一般取IP最后一段

## ###3、修改从服务器slave:

　 #**vi /etc/my.cnf**

[mysqld]

**log-bin=mysql-bin**  //[不是必须]启用二进制日志

**server-id=226**  //[必须]服务器唯一ID，默认是1，一般取IP最后一段

## ###4、重启两台服务器的mysql

**service mysqld restart;**

## ###5、在主服务器上建立帐户并授权slave:

#/usr/local/mysql/bin/mysql -uroot -pmttang

mysql>**GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* to 'zhu1'@'%' identified by '123456';** //一般不用root帐号，v

“%”表示所有客户端都可能连，只要帐号，密码正确，此处可用具体客户端IP代替，如192.168.145.226，加强安全。

## ###6、登录主服务器的mysql，查询master的状态

mysql>**show master status;**

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

| File | Position | Binlog\_Do\_DB | Binlog\_Ignore\_DB |

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

| mysql-bin.000004 | 308 | | |

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

1 row in set (0.00 sec)

注：执行完此步骤后不要再操作主服务器MYSQL，防止主服务器状态值变化

## ###7、配置从服务器Slave：

mysql>**change master to** **master\_host='192.168.233.21',master\_user='zhu1',master\_password='123456',**

**master\_log\_file='mysql-bin.000004',master\_log\_pos=308;** //注意不要断开，308数字前后无单引号。

Mysql>**start slave;** //启动从服务器复制功能

## ###8、检查从服务器复制功能状态：

mysql> **show slave status\G;**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Slave\_IO\_State: Waiting for master to send event

Master\_Host: 192.168.2.222 //主服务器地址

Master\_User: mysync //授权帐户名，尽量避免使用root

Master\_Port: 3306 //数据库端口，部分版本没有此行

Connect\_Retry: 60

Master\_Log\_File: mysql-bin.000004

Read\_Master\_Log\_Pos: 600 //#同步读取二进制日志的位置，大于等于Exec\_Master\_Log\_Pos

Relay\_Log\_File: ddte-relay-bin.000003

Relay\_Log\_Pos: 251

Relay\_Master\_Log\_File: mysql-bin.000004

Slave\_IO\_Running: Yes //此状态必须YES

Slave\_SQL\_Running: Yes //此状态必须YES

......

注：Slave\_IO及Slave\_SQL进程必须正常运行，即YES状态，否则都是错误的状态(如：其中一个NO均属错误)。

以上操作过程，主从服务器配置完成。

## ###9、主从服务器测试：

##### 主服务器Mysql，建立数据库，并在这个库中建表插入一条数据：

mysql> **create database hi\_db;**  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> **use hi\_db;**  
Database changed

mysql> **create table hi\_tb(id int(3),name char(10));**  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> **insert into hi\_tb values(1,‘bobu’);**  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> **show databases;**  
±-------------------+  
| Database |  
±-------------------+  
| information\_schema |  
| hi\_db |  
| mysql |  
| test |  
±-------------------+  
4 rows in set (0.00 sec)

##### 从服务器Mysql查询：

mysql> **show databases;**

±-------------------+  
| Database |  
±-------------------+  
| information\_schema |  
| hi\_db | //I’M here，大家看到了吧  
| mysql |  
| test |

±-------------------+  
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> **use hi\_db;**  
Database changed  
mysql> **select \* from hi\_tb;** //查看主服务器上新增的具体数据  
±-----±-----+  
| id | name |  
±-----±-----+  
| 1 | bobu |  
±-----±-----+  
1 row in set (0.00 sec)

###10、完成：  
编写一shell脚本，用nagios监控slave的两个yes（Slave\_IO及Slave\_SQL进程），如发现只有一个或零个yes，就表明主从有问题了，发短信警报吧。