# MySQL5.7主从复制

## 一、数据库规划

主：192.168.56.102:3306

从：192.168.56.103:3306

安装参看我之前的文章《CentOS6安装MySQL5.7》，要求两台服务器OS一致、数据库版本一致。

开通防火墙端口，设置开机启动。

本次配置采用基于日志的方式进行主从复制。

原理就是主DB的操作写入二进制日志，从DB通过I/O线程读取并将日志复制到自己的中继日志，然后SQL线程读取并执行日志，达到数据复制的目的。

## 二、主DB设置

修改MySQL配置：按照《CentOS6安装MySQL5.7》的方法安装，执行vi /etc/my.cnf，如果是其他方法安装，请先找一下my.cnf的地址。

增加如下内容：

|  |
| --- |
| log-bin=mysql-bin  server-id=102 #要保证唯一，可以设置为IP的最后一段 |

重启MySQL：

service mysqld restart

登录MySQL，创建授权用户repl：

|  |
| --- |
| CREATE USER 'repl'@'%' IDENTIFIED BY 'MyNewPwd4!';  GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* TO 'repl'@'192.168.56.%' IDENTIFIED BY 'MyNewPwd4!';  FLUSH PRIVILEGES; |

注意标红的IP地址，表明repl用户所在的IP地址。

查看主DB状态：

|  |
| --- |
| show master status; |

将会显示一列数据，记住以下两个字段，从DB需要用：

|  |
| --- |
| **File**:mysql-bin.000001  **Position**:154 |

至此，主DB配置完毕。

## 三、从DB配置

vi /etc/my.cnf

增加以下内容：

|  |
| --- |
| server-id=103 |

重启MySQL：

service mysqld restart

连接主DB：

|  |
| --- |
| stop slave;  change master to master\_host='192.168.56.102',master\_user='repl',master\_password='MyNewPwd4!',master\_log\_file='mysql-bin.000001', master\_log\_pos=154;  start slave; |

查看状态：

|  |
| --- |
| show slave status \G;  #应该会出现以下配置  Slave\_IO\_Running=Yes  Slave\_SQL\_Running=Yes |

至此从DB配置完毕，可以在主DB上进行数据的增删改，会同步到从DB上。

## 四、其他

以上的配置是基础配置，还有一些扩展的配置项，这里提一提，详细的还需根据自己的实际情况进行配置。

主DB的my.cnf

|  |
| --- |
| #指定复制的库，多个库写多行  binlog-do-db=AAA  binlog-do-db=BBB  #指定不复制的库，多个库写多行  binlog-ignore-db=CCC  binlog-ignore-db=DDD  #日志模式改为行模式 ROW|STATEMENT|MIXED  binlog-format=row |

复制不复制，这两种配置互斥，写一种就行。

日志模式三种区别这里不赘述。默认是语句模式。

从DB的my.cnf

|  |
| --- |
| #需要复制的库，多个库写多行  replicate-do-db=AAA  replicate-do-db=BBB  #不需要复制的库，多个库写多行  replicate-ignore-db=CCC  replicate-ignore-db=DDD |