



链滴

mysql 主从搭建小白教程

作者: [valarchie](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569601056084>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

先准备两台Mysql数据库

- 主数据库: 192.168.0.106
- 从数据库: 192.168.0.107

如果还没创建好数据库的话可以参考我之前的mysql搭建过程。

[docker安装mysql小白教程](#)

1.在主库创建同步账户Slave

```
CREATE USER 'slave'@'%' IDENTIFIED BY 'slave123456';
```

如果出现以下异常的话。

```
ERROR 3009 (HY000): Column count of mysql.user is wrong.  
Expected 45, found 43. Created with MySQL 50645, now running 50727.  
Please use mysql_upgrade to fix this error.
```

就执行以下mysql_upgrade升级命令即可。

```
root@a8a64a905ed2:/# mysql_upgrade -u root -p  
Enter password:
```

创建成功

```
mysql> CREATE USER 'slave'@'%' IDENTIFIED BY 'slave123456';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

添加账户权限

```
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'slave'@'%' IDENTIFIED BY 'slave123456' WITH GRANT  
OPTION;
```

2.添加主库配置信息

5.7版本的mysql, 创建my.cnf文件放在/etc/mysql/conf.d/文件夹下, 写入以下内容

```
[mysqld]  
#主库id (任意填, 主从库不要重复即可)  
server_id=1  
#开启日志 名称为同步日志的开头  
log_bin=mysql-bin  
  
#单个日志文件最大  
max_binlog_size=512M  
#日志有效期 (天)  
expire_logs_days=7  
#日志记录那些数据库  
binlog_do_db=test  
#日志记录忽略那些数据库的
```

```
binlog_ignore_db=mysql,performance_schema,information_schema,sys
```

配置表当中有相当多的配置，以上简单的配置即可完成基础的主从复制，其他不填的话mysql会有默认的值，具体请参考完整的配置表。

配置好后重启mysql。进入到mysql当中后查看主库状态。

```
show master status;
```

将会看到创建好的二进制日志文件以及同步位置。

```
mysql> show master status;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| File          | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_
et |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| mysql-bin.000001 | 154 | test      | mysql,performance_schema,information_schema,sys |
|                |      |          |                |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3.修改从库配置

配置文件的创建跟主库一样，内容如下

```
[mysqld]
#从库id（任意填，主从库不要重复即可）
server-id=2
#可以指定要复制的库
replicate-do-db=test
#日志过期时间
expire_logs_days=7
#只读
read_only=1
```

具体更详细的配置用法就省略了。

4.从库中设置要同步的主库信息

进入到从库当中修改要同步的主库信息。

```
mysql> stop slave;
```

填入刚才我们创建的同步账号密码、二进制同步文件名、同步坐标position

```
mysql> CHANGE MASTER TO
MASTER_HOST='192.168.0.106',
MASTER_USER='slave',
MASTER_PASSWORD='slave123456',
MASTER_PORT=3306,
```

```
MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000001',  
MASTER_LOG_POS=154;
```

```
mysql> start slave;
```

查看从库信息

```
show slave status;
```

当出现以下状态时就成功了

- Slave_IO_State: Waiting for master to send event
- Slave_IO_Running: Yes
- Slave_SQL_Running: Yes

```
Slave_IO_State: Waiting for master to send event  
Master_Host: 192.168.0.106  
Master_User: slave  
Master_Port: 3306  
Connect_Retry: 60  
Master_Log_File: mysql-bin.000001  
Read_Master_Log_Pos: 1845  
Relay_Log_File: fcb403860b7-relay-bin.000002  
Relay_Log_Pos: 320  
Relay_Master_Log_File: mysql-bin.000001  
Slave_IO_Running: Yes  
Slave_SQL_Running: Yes
```

如果Slave_SQL_Running: no 的话，执行以下操作跳过错误的同步事件

```
stop slave;  
set GLOBAL SQL_SLAVE_SKIP_COUNTER=1;  
start slave;
```

或者重新设置最新同步的position直接跳过即可。