

## 主从库关于触发器的创建

笔记本: mysql

创建时间: 2020/3/31 20:28

更新时间: 2020/3/31 20:45

作者: zhengzhuocai@163.com

URL: <https://www.cnblogs.com/jswang/p/7803891.html>

---

### 主从库关于触发器的创建

binlog的两种模式, 是不一样的

#### *Statement-based*

With statement-based replication, **triggers executed on the master also execute on the slave.**

statement-based的binlog模式下主库执行的dml语句触发了trigger并不会有新的对应trigger的DML语句在binlog中形成。所以在从库的trigger需要在执行一遍

#### *Row-based*

With row-based replication, **triggers executed on the master do not execute on the slave.** Instead, the row changes on the master resulting from trigger execution are replicated and applied on the slave.

row-based的binlog模式下主库执行的dml语句触发了trigger 并且会在binlog中记录一条对应trigger形成的dml语句。所以从库的trigger是会触发的。这样容易重复执行触发器的内容。

如果是row模式的, 为避免从库重复执行, 解决方案: 会话级关闭binlog, 只在主库创建触发器, 从库并没有创建触发器。

```
SET sql_log_bin = 0;
delimiter //
```

```
create TRIGGER trig_insert_vehicle before insert on vehicle_info for each row
BEGIN
    set new.axles=7 ;
    if (select plate_number from notice_vehicle where
plate_number=new.plate_number ) is null then
        INSERT INTO notice_vehicle ( plate_number, model, axles, create_time,
update_time)
        VALUES ( new.plate_number , '双驱49', '7', now(), now());
    end if;
end ;
//

quit
```

注意: 1、该触发器的内容是insert vehicle\_info表后触发: (1) 更新vehicle\_info表的axles字段值为7 (2) insert一条记录到notice\_vehicle表

2、该触发器加了if判断，如果存在就不插入了，这样可以避免从库同样的触发器再insert一条

3、对于双主模式，触发器无论建在主1还是主2都没有关系，只是执行顺序不同，如果建在主1，在主2 insert vehicle\_info表，会先同步这一条到主1，然后主1的触发器执行，最后再把触发器的内容同步到主2。

如果在主1 insert vehicle\_info表，会先触发触发器内容执行，然后一起同步到主2。