

MySQL基于GTID的主从复制原理及搭建

GTID : Global Transaction Identifiers 全局事物标识

一个GTID在一个服务器上只执行一次，避免重复执行导致数据混乱或主从不一致。

GTID用了代替传统复制方法，不再使用MASTER_LOG_FILE+MASTER_LOG_POS开启复制。

而是使用MASTER_AUTO_POSITION=1的方式开始复制

GTID在MySQL5.6.5后开始支持

在基于binlog的slave端，binlog不用开启，但在GTID中slave端的binlog必须开启，目的是记录执行过的GTID（强制）

基于GTID（全局事务标识符）的局限性：

(1). GTID同步复制是基于事务。所以Myisam表不支持，这可能导致多个GTID分配给同一个事务。（5.6.9版本已经修改，支持修改Myisam表）

(2). gtid_mode和enforce-gtid-consistency=true 必须同时使用，不同时使用，启动Mysql报错。

(3). 无法修改myisam表的数据，会提示“Updates to non-transactional tables are forbidden when disable-gtid-unsafe-statements” --> 这个我测试5.6.14, 是可以正常修改数据, 所以这点劣势待定, 大家可以分享测试结果

(4). 不支持对临时表操作：CREATE TEMPORARY TABLE、DROP TEMPORARY TABLE --> 这个劣势, 5.6.14也可以做, 大家可以测试, 留言反馈, 最近, 在5.6.19上测试, 是不可以操作, 以前5.6.14可能测试有误, 这里补充一下。

(5). 不支持CREATE TABLE ... SELECT语句。因为该语句会被拆分成create table 和insert两个事务，并且这个两个事务被分配了同一个GTID，这会导致insert被备库忽略掉[这条语句在游戏数据库用的比较多，通常用来将大表分成小表]

参考：<http://blog.csdn.net/guotao521/article/details/45483833>