MySQL的主从切换

MySQL 的主从切换分成两种情况

一种情况是主从高可用, 主从切换后, 原主库还要继续同步原从库的数据

另一种情况是一主一从, 主从切换后, 主库下线, 不需要原主库再去同步原从库

第一种情况的主从切换

分别查看主从状态

# slave 中查看从库的状态

mysql> show slave status\G

# master 中查看主库的状态

mysql> show slave hosts;

停止从库的 IO\_THREAD 线程

先停止 IO\_THREAD 线程, 即断开了从主库的 sql 消息接收, 有利于当前数据库完成剩余的数据同步

# slave

mysql> stop slave IO\_THREAD;

mysql> show slave status\G

检查是否是如下状态;

Slave\_IO\_Running: No

Slave\_SQL\_Running: Yes

激活从库

在停止 IO\_THREAD 线程后, 看到 Slave\_SQL\_Running\_State: Slave has read all relay log; waiting for the slave I/O thread to update it这个状态后, 就可以操作完全停止从库,并激活为主库啦

mysql> stop slave; # 完全停止 slave 复制

mysql> reset slave all; # 完全清空 slave 复制信息

msyql> reset master; # 清空本机上 master 的位置信息(给原主库同步此原从库做准备)

mysql> show binary logs; # 查看当前数据库的 binlog 信息

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

| Log\_name | File\_size |

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

| bin-log.000001 | 120 |

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

将原主库变为从库

# master

mysql> CHANGE MASTER TO

MASTER\_HOST='192.168.10.59',

MASTER\_PORT=3306,

MASTER\_USER='repl',

MASTER\_PASSWORD='12345678',

MASTER\_LOG\_FILE='bin-log.000001',

MASTER\_LOG\_POS=120;

mysql> start slave;

mysql> show slave status\G

第二种情况的主从切换

第二种情况的主从切换, 切换后, 主库不需要再去同步之前的从库(新主库), 有下线的需求, 这种情况下, 操作流程跟以上差不多, 只不过可以省去如下步骤:

从库中不需要执行reset master了, 因为原主库(现从库)不要再找点啦(Position)

主库直接下线就行了, 不需要执行最后把主库变为从库的操作了