1、配置文件中的auto increment increment auto increment offset 参数说明

两个节点的auto_increment_incremenet(自增步长)和auto_increment_offset(自增起始点)设为不同值。目的为了避免master意外宕机,可能会有部分binlog未能及时复制到slave上被应用,从而导致slave新写入数据的自增值和原先的master冲突,从offset起始点开始就错开了,避免了主键id的冲突,当然,如有合适的容错机制解决冲突话,也可以不这么设置

2、如果遇到主从延迟怎么解决?

- ①首先需要通过show slave statusG中 Seconds_Behind_Master观察主从之间延迟的状态
- ②slave节点服务器硬件配置不能与master节点相差太大,会大大导致复制的延迟
- ③如果对延迟问题很敏感,可以考虑更换mariadb分支版本,或者直接上线mysq15.7 最新版本,利用多线程复制的方式可以很大程度降低复制延迟

mysql> show global variables like 'slave_paralle%';

<u> </u>	
Variable_name	Value
slave_parallel_type	DATABASE
slave_parallel_workers	0
1	<u> </u>

slave_parallel_workers: 默认为0,表示为单线程 slave_parallel_type: 默认多线程机制为一个线程处理一个DATABASE mysql> set global slave_parallel_workers=4; #修改为四个线程操作 mysql> set global slave_parallel_type='logical_clock'; #修改为并行复制 ④调整master节点服务器DDL速度还有就是主库是写,对数据安全性较高,比如 sync_binlog=1, innodb_flush_log_at_trx_commit= 1 之类的设置,而slave则不需要这么高的数据安全,完全可以讲sync_binlog设置为0或者关闭binlog, innodb_flushlog也可以设置为0来提高sql的执行效率。另外就是使用比主库更好的 硬件设备作为slave

3、关于从库show slave status 中的Retrieved_Gtid_Set 和 Executed_Gtid_Set.

Retrieved_Gtid_Set: 从库已经接收到主库的事务编号

Executed_Gtid_Set: 从库自身已经执行的事务编号

4、查看server-uuid

mysql> show variables like '%uuid%'; +-----| Variable name | Value

server_uuid | cd5d521b-b1c7-11e9-a1dc-000c2980d8b3 |

1 row in set (0.01 sec)

5、备份参数

- --single-transaction: 基于此选项能实现热备InnoDB表;因此,不需要同时使用--lock-all-
- --master-data=2 记录备份那一时刻的二进制日志的位置,并且注释掉,1是不注释的
- --databases hellodb 指定备份的数据库

真正在生产环境中,我们应该导出的是整个mysql服务器中的数据,而不是单个库,因此应 该使用--all-databases

6、my. cnf开启gtid 部分配置

//建议row binlog_format = ROW

//在从服务器进入主服务器传入过来的修改日志所使 log-slave-updates=true

用,在Mysq15.7之前主从架构上使用gtid模式的话,必须使用此选项,在Mysq15.7取消了, **会增加系统负载**。

enforce-gtid-consistency=true // 强制gtid一直性,用于保证启动gitd后事务的安 全:

gtid-mode=on //开启gtid模式

master info repository=TABLE

relay_log_info_repository=TABLE //指定中继日志的存储方式,默认是文件,这样配置 是使用了 两个表,是INNODB存储引擎,好处是当出现数据库崩溃时,利用INNODE事务引擎 的特点,对这两个表进行恢复,以保证从服务器可以从正确位置恢复数据。

//同步master info,任何事物提交以后都必须要把事 sync-master-info=1

务提交以后的二进制日志事件的位置对应的文件名称,记录到master info中,下次启动自 动读取,保证数据无丢失

slave-parallel-workers=2 //设定从服务器的启动线程数,0表示不启动

binlog-checksum=CRC32 //主服务端在启动的时候要不要校验bin-log本身的校验码

master-verify-checksum=1 //都是在服务器出现故障情况下,读取对服务器有用的

slave-sql-verify-checksum=1

binlog-rows-query-log_events=1 //启用后,可用于在二进制日志记录事件相关信息,可降低故障排除复杂度(并非强制启动)

7 mysqldump的关键参数

数据

-B: 指定多个库,在备份文件中增加建库语句和use语句

--compact: 去掉备份文件中的注释,适合调试,生产场景不用

-A: 备份所有库

-F: 刷新binlog日志

--master-data: 在备份文件中增加binlog日志文件名及对应的位置点

-x --lock-all-tables: 锁表

-1: 只读锁表

-d: 只备份表结构

-t: 只备份数据

--single-transaction: 适合innodb事务数据库的备份

InnoDB表在备份时,通常启用选项--single-transaction来保证备份的一致性,原理是设定本次会话的隔离级别为Repeatable read,来保证本次会话(也就是dump)时,不会看到其它会话已经提交了的数据。