/var/folders/mq/4lvpwvdj5y353n3h1fv3lv3m0000gn/T/com.microsoft.Word/WebArchiveCopyPasteTempFiles/p1409**采用mydumper对MySQL部分数据库进行热备**

2015-01-09 20:29:12

标签：[mysql](http://blog.51cto.com/tag-mysql.html" \t "_blank) [mydumper](http://blog.51cto.com/tag-mydumper.html)

原创作品，允许转载，转载时请务必以超链接形式标明文章 [原始出处](http://sofar.blog.51cto.com/353572/1601428) 、作者信息和本声明。否则将追究法律责任。<http://sofar.blog.51cto.com/353572/1601428>

现有2台DB服务器，分别用于A业务与B业务，其中A业务比较重要，需要对A业务的1个DB（TaeOss）进行热备，大概有40G的数据，并用业务B的DB服务器作为备机，服务器分布如下：

10.137.143.151     A业务

10.137.143.152     B业务

开发那边的要求是：

在导出A业务的DB（TaeOss）时，不能对A业务有影响。同时在B业务的DB服务器上进行恢复时，也不能有较大影响，尽量控制在1分钟以内。

采取的方案：

1、mysqldump：属于逻辑备份，会存在锁表，但考虑到数据量比较大，锁表的时间会比较长，业务不允许，pass掉；

2、xtrabackup：属于物理备份，不存在锁表，但考虑到2台DB使用的都是共享表空间，同时在业务B的数据库进行恢复时，一是时间比较长，二是数据肯定不正确，pass掉（测试过）；

3、mydumper：属于逻辑备份，是一个多线程、高性能的数据逻辑备份、恢复的工具，且锁表的时间很短（40G数据，10分钟以内），同时会记录binlog file和pos，业务可以接受。

mydumper主要有如下特性：

(1)、任务速度要比mysqldump快6倍以上；

(2)、事务性和非事务性表一致的快照（适用于0.2.2以上版本）；

(3)、快速的文件压缩；

(4)、支持导出binlog；

(5)、多线程恢复（适用于0.2.1以上版本）；

(6)、以守护进程的工作方式，定时快照和连续二进制日志（适用于0.5.0以上版本）。

mydumper安装：

<https://launchpad.net/mydumper/0.6/0.6.2/+download/mydumper-0.6.2.tar.gz>

# yum install glib2-devel mysql-devel zlib-devel pcre-devel

# tar zxvf mydumper-0.6.2.tar.gz

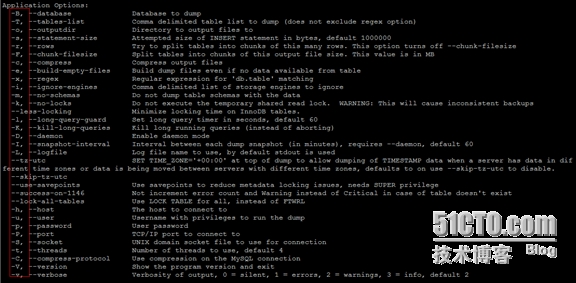
# cd mydumper-0.6.2

# cmake .

# make

# make install

参数如下：

[[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/6E/wKioL1Sv4t-D3Y63AAIbFWFpWyI081.jpg)](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/6E/wKioL1Sv4t-D3Y63AAIbFWFpWyI081.jpg)

由于DB是部署在比较老的SuSE Linux 10服务器上，安装mydumper时依赖的库比较多，会比较繁琐，同时采用本地备份的话，也会占用大量的磁盘I/O，所以我们选择在同网段的另一台centos 6.4（10.137.143.156）服务器进行备份。

步骤如下：

1、在“10.137.143.151、10.137.143.152”上对“10.137.143.156”进行临时授权

# mysql -uroot -e "grant all privileges on \*.\* to 'backup'@'10.137.143.156' identified by 'backup2015';"

# mysql -uroot -e "flush privileges;"

2、在“10.137.143.156”上对“10.137.143.151”的DB（TaeOss）进行备份

# mydumper -h 10.137.143.151 -u backup -p backup2015 -B TaeOss -t 8 -o /data/rocketzhang

3、将备份数据恢复到“10.137.143.152”

# myloader -h 10.137.143.152 -u backup -p backup2015 -B TaeOss -t 8 -o -d /data/rocketzhang

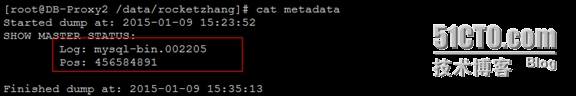
4、主从关系建立：10.137.143.151（主）、10.137.143.152（从）

在“10.137.143.151”建立授权账号：

# mysql -uroot -e "grant replication slave on \*.\* to 'repl'@'10.137.143.152' identified by 'repl123456';"

# mysql -uroot -e "flush privileges;"

在“10.137.143.156”查看记录下的binlog信息：

[[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/72/wKiom1Sv4jjCnfrtAACahFyNpSU864.jpg)](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/72/wKiom1Sv4jjCnfrtAACahFyNpSU864.jpg)

在“10.137.143.152”如下操作：

# vim /etc/my.cnf

……

replicate-do-table = TaeOss.%

replicate-wild-do-table = TaeOss.%

……

# service mysqld reload

# mysql -uroot -e "change master to master\_host='10.137.143.151',master\_user='repl',master\_password='repl123456',master\_log\_file='mysql-bin.002205',master\_log\_pos=456584891;"

# mysql -uroot -e "start slave;"

# mysql -uroot -e "show slave status\G;"

出现如下信息：

[[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M01/58/6E/wKioL1Sv4zPSz-NrAACdNEgqWI8550.jpg)](http://s3.51cto.com/wyfs02/M01/58/6E/wKioL1Sv4zPSz-NrAACdNEgqWI8550.jpg)

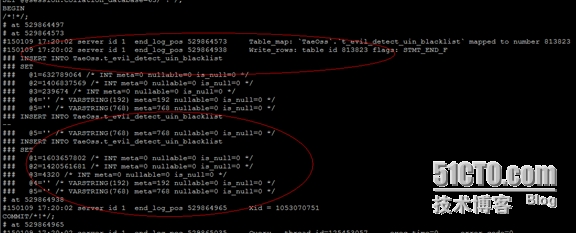
看来是存在主键冲突，导致主从复制失败。

问题分析：

在主DB（10.137.143.151）上执行：

# mysqlbinlog --no-defaults -v -v --base64-output=DECODE-ROWS mysql-bin.002205 > mysql-bin.002205.txt

# grep -C 8 529864938 mysql-bin.002205.txt

[[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M01/58/72/wKiom1Sv4pjCEPbsAAFsaRl1ntQ638.jpg)](http://s3.51cto.com/wyfs02/M01/58/72/wKiom1Sv4pjCEPbsAAFsaRl1ntQ638.jpg)

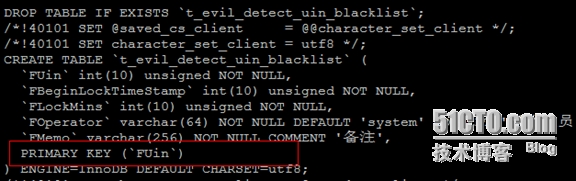
大概的意思是，在主DB上存在对t\_evil\_detect\_uin\_blacklist表的insert操作时，发生了主键冲突，当在从端进行同步的时候，也出现了主键冲突，从而导致主从同步失败。

临时的解决办法：

导出从端的表TaeOss.t\_evil\_detect\_uin\_blacklist

# mysqldump -uroot --opt TaeOss t\_evil\_detect\_uin\_blacklist > TaeOss.t\_evil\_detect\_uin\_blacklist.sql

去掉TaeOss.t\_evil\_detect\_uin\_blacklist.sql其中的主键语句：

[[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/6E/wKioL1Sv44iwTcY_AAF5WA3pve0742.jpg)](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/6E/wKioL1Sv44iwTcY_AAF5WA3pve0742.jpg)

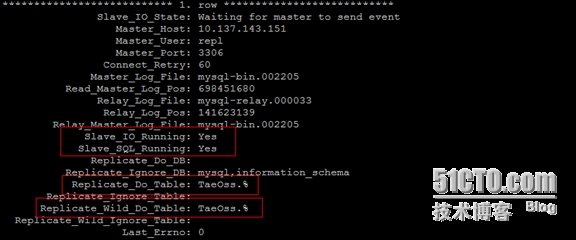
然后再导入：

# mysql -uroot TaeOss < TaeOss.t\_evil\_detect\_uin\_blacklist.sql

# mysql -uroot -e "stop slave;"

# mysql -uroot -e "start slave;"

# mysql -uroot -e "show slave status\G;"

[[](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/6E/wKioL1Sv46miafaZAAE0mFdbNC4862.jpg)](http://s3.51cto.com/wyfs02/M02/58/6E/wKioL1Sv46miafaZAAE0mFdbNC4862.jpg)

mydumper -o /home/3308 -cE -u root -p sandow -S /data/3308/mysql.sock

 myloader -o -d /home/all/  -u root -p sandow -S /data/3308/mysql.sock

 myloader -d /home/all/ -B zabbix -u root -p sandow -S /data/3308/mysql.sock