

原创

详解：如何恢复MySQL数据库下误删的数据



aLiNu

2017-03-29 15:24:52 734人阅读 0人评论

2017-03-27 09:25 | 阅读 178 | 评论 0

作者：马哥Linux运维-Robin

血的教训，事发经过就不详述了。直接上操作步骤及恢复思路（友情提示：**数据库的任何操作都要提前做好备份**），以下是Mysql数据后的恢复过程：

1. 找到binlog

恢复数据的前提是必须开启Mysql的binlog日志，如果binlog日志没开启，请忽略此篇文档。binlog日志是否开启可以查看Mysql配置文件。日志位置一般在/var/lib/mysql目录或者编译安装的数据目录下。也可登录Mysql用命令查看。

```
# cat /etc/my.cnf log_bin=mysql-bin# mysql -uroot -pEnter password:
mysql> show variables like 'log_bin%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| log_bin       | ON   |
| log_bin_basename | /home/programs/mysql-5.6.26/data/mysql-bin |
| log_bin_index  | /home/programs/mysql-5.6.26/data/mysql-bin.index |
| log_bin_trust_function_creators | OFF |
| log_bin_use_v1_row_events | OFF |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)# ll /home/programs/mysql-5.6.26/data/mysql-bin*-rw-rw---- 1 mysql mysql 343629748 Oct 13 22:09 /home/programs/mysql-5.6.26/data/mysql-bin.000001
-rw-rw---- 1 mysql mysql 19 Sep 23 17:11 /home/programs/mysql-5.6.26/data/mysql-bin.index
```

如果有多个binlog日志也可以在Mysql命令行下查看当前binlog、切割binlog日志。切割完成binlog再次查看就会看到新的日志写入到新的binlog文件中。

```
mysql> show master status;
+-----+-----+-----+-----+-----+ File | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+ mysql-bin.000001 | 34362974 | | | |
8 | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+ 1 row in set (0.00 sec)

mysql> flush logs;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

2. 找到binlog中错误的语句

可以binlog日志中找到错误语句执行的时间点，分别恢复错误语句前后的binlog日志为sql。也可以跳过此步，直接恢复整个binlog日志为sql，然后打开sql文件，删除错误语句。

```
# sudo mysqlbinlog --base64-output=DECODE-ROWS -v -d ids mysql-bin.000001 | grep --ignore-case -A3 -B4 '错误的sql语句'
```

3. 恢复binlog日志

通过mysqlbinlog命令直接恢复binlog日志为sql脚本，可以指定开始和结束时间。如果从上次备份（建议备份的同时刷新binlog日志）截至到恢复时间产生多个binlog日志，按从小到大的顺序分别导出成sql再顺序导入到数据库

0

分享



aLiNu

上面命令中用-d ids指定要恢复数据库，如果要恢复表级别的数据，导出成sql后再进行过滤grep即可。

```
# more data.sql | grep --ignore-case -E 'insert|update|delete' | grep table
```

4. 恢复到数据库

恢复数据时，可能会有重复数据的报错，建议用-f参数忽略。

```
# mysql -uroot -p -f ids < data.sql
```

©著作权归作者所有：来自51CTO博客作者aLiNu的原创作品，如需转载，请注明出处，否则将追究法律责任

mysql数据库password

0

收藏分享

上一篇：结合Docker快速搭建ELK日... 下一篇：我的友情链接



aLiNu

15篇文章，1W+人气，0粉丝



提问和评论都可以，用心的回复会被更多人看到和认可

Ctrl+Enter 发布取消发布





推荐专栏更多



负载均衡高手炼成记

高并发架构之路

共15章 | sery

¥ 51.00 601人订阅

订 阅



十年老兵教你练一套正宗的MySQL降龙十八掌

MySQL全通晓

共18章 | 张魁

¥ 51.00 441人订阅

订 阅

猜你喜欢

0


分享

 aLiNu

- python脚本向influxdb写入数据
- mysql主从复制（超简单）
- 10年老兵带你走上MySQL王者之路--免费视频直播课邀...
- 数据库设计（一）——数据库设计
- MySQL报错：ERROR 1064 (42000): You have an error...
- mysql登录报错"Access denied for user 'root'@'localhost..."
- Mysql支持的数据类型(总结)
- 解决mysql: The server quit without updating PID file
- MySQL——mmm高可用（实践！）
- 大数据采集、清洗、处理：使用MapReduce进行离线数...
- 一首周杰伦《发如雪》带你入门 Elasticsearch
- TiDB DM踩坑实践总结
- 详解.Redis Cluster 工作原理和集群创建和使用
- 详解，Redis 哨兵(Sentinel)工作原理，实现及哨兵运维
- 详解, Redis 持久化,RDB模式AOF模式工作原理详解及...
- TiDB大规模节点下线实践
- TiDB集群qps抖动后续之gc失效


好课推荐

更多

MySQL、MySQL主从、MySQL-cluster、mgr、mha、读写分离

MySQL、MySQL主从、MySQL-cluster、mgr、mha、34181人学习

免费试看

MySQL数据库培训实战教程（从MySQL5.7到MySQL8.0）


MySQL数据库培训实战教程（从MySQL5.7到114859人学习

免费试看

MySQL服务***实战

MySQL服务***实战572人学习

免费试看

从Mysql到Elasticsearch

从Mysql到Elasticsearch797人学习

免费试看

