

# Mysql开启log-bin日志

一、logbin日志 记录新增、更新、删除的sql [参考1](#) [参考2](#)

二、general\_log 记录增删改查所有日志 [general log](#)

## 一、logbin日志

```
show binary logs;
```

```
show master status;
```

```
show binlog events in 'mysql-bin.000090' from 242985028 limit 0,1000
```

- 1、检查是否开启

检查是否开启

```
show global variables like '%log_bin%';
```

log\_bin 为 on 则已开启，为 off则未开启。

查询所有日志文件

```
show binary logs;
```

查询最近日志文件

```
show master status;
```

- 2、开启log-bin日志记录

找到my.cnf 中 [mysqld] 添加如下

```
-- # binlog 配置
```

```
log-bin = D:\\ProgramFiles\\mysql-5.7.20-winx64\\logs\\mysql-bin.log
```

```
expire-logs-days = 14
```

```
max-binlog-size = 500M
```

```
server-id = 1
```

- 3、查询

```
SHOW BINLOG EVENTS [IN 'log_name'] [FROM pos] [LIMIT [offset,] row_count]
```

```
mysql> show binlog events in 'mysql-bin.000001' from 4 limit 0,5;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Log_name          | Pos | Event_type      | Server_id | End_log_pos | Info
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| mysql-bin.000001 | 4   | Format_desc     | 1         | 123         | Server ver:
5.7.20-log, Binlog ver: 4 |
| mysql-bin.000001 | 123 | Previous_gtid   | 1         | 154         |
| mysql-bin.000001 | 154 | Anonymous_gtid  | 1         | 219         | SET
@@SESSION.GTID_NEXT= 'ANONYMOUS' |
| mysql-bin.000001 | 219 | Query           | 1         | 292         | BEGIN
| mysql-bin.000001 | 292 | Table_map       | 1         | 375         | table_id: 125
(test.ins_car_team)
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> show master status;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| File              | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| mysql-bin.000013 | 959     |               |                   |                   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> show binlog events in 'mysql-bin.000013' from 959 limit 0,10;
Empty set (0.00 sec)
```

#### 4、导出文件

```
mysqlbinlog /var/lib/mysql/mysql-bin.000001 > test.sql;
```

表更新时间 (mysql 5.7.2以下版本无效)

```
select TABLE_NAME,UPDATE_TIME from information_schema.TABLES where
TABLE_SCHEMA='databaseTest' order by UPDATE_TIME desc limit 10;
```

## 二、general\_log日志

是否开启 `general_log` 日志

```
show variables where variable_name like "%general_log%" or variable_name="log_output";
```

开启

```
set global general_log = on;  
set global log_output = "table";
```

查看sql

```
select * from mysql.general_log where argument like '%select%' ORDER BY event_time  
DESC limit 100;
```

使用如下语句，查看查询日志的相关参数。

```
show variables where variable_name like "%general_log%" or variable_name="log_output";
```

```
www.zsytthink.net> show variables where variable_name like "%general_log%" or variable_name="log_output";  
+-----+-----+  
| Variable_name | Value |  
+-----+-----+  
| general_log   | OFF   |  
| general_log_file | cos72ini.log |  
| log_output    | FILE  |  
+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)
```

`general_log`:表示查询日志是否开启，ON表示开启，OFF表示未开启，默认为OFF

`log_output`:表示当查询日志开启以后，以哪种方式存放，`log_output`可以设置为4种值，"FILE"、"TABLE"、"FILE, TABLE"、"NONE"。此值为"FILE"表示存放于指定的文件中，此值为"TABLE"表示存放于mysql库的`general_log`表中，此值为"FILE, TABLE"表示将查询日志同时存放于指定的文件与`general_log`表中，一般不会进行这样的设置，因为这样会徒增很多IO压力，如果开启，建议设置为"table"，此值为"NONE"时表示不记录查询日志，即使`general_log`设置为ON，如果`log_output`设置为NONE，也不会记录查询日志，其实，`log_output`不止用户控制查询日志的输出，慢查询日志的输出也是由此参数进行控制，也就是说，`log_output`设置为file，就表示查询日志和慢查询日志都存放放到对应的文件中，设置为table，查询日志和慢查询日志就都存放在对应的数据库表中。

`general_log_file`:表示当`log_output`的值设置为"FILE"或者"FILE, TABLE"时，将查询日志存放于哪个日志文件中，换句话说，就是通过此参数指定查询日志的文件，默认情况下，此文件名于主机名相同，而且使用了相对路径，默认位置为`datadir`变量所对应的目录位置，一般为`/var/lib/mysql`目录下。

为了演示效果，我们此处暂时将查询日志打开，并且将查询日志同时记录到`general_log`表与指定的日志文件中，但是在实际使用中，不推荐这样做，因为我们并没有将配置写入配置文件中，所以下图中的设置将在重启mysql后失效，因为关于日志的参数都是全局变量，所以设置这些变量时需要加上`global`关键字。

```
www.zsytthink.net> set global general_log=on;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
www.zsytthink.net> set global log_output="file,table";  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
www.zsytthink.net> show variables where variable_name like "%general_log%" or variable_name="log_output";  
+-----+-----+  
| Variable_name | Value |  
+-----+-----+  
| general_log   | ON    |  
| general_log_file | cos72ini.log |  
| log_output    | FILE, TABLE |  
+-----+-----+  
3 rows in set (0.01 sec)
```