

MySQL慢查询

作者: jaz

原文链接: <https://ld246.com/article/1456379308734>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

MySQL数据库有一个功能就是可以以日志的形式记录下来运行的比较慢的sql语句，默认是没有启这个功能的。为了开启这个功能，需要修改my.cnf或者在mysql启动的时候加入一些参数。如果my.cnf里面修改，需增加如下几行：

```
long_query_time = 1  
log-slow-queries = /var/youpath/slow.log  
log-queries-not-using-indexes
```

long_query_time 是指执行超过多久的sql会被log下来，这里是秒。log-slow-queries 设置把日志写在那里，可以为空，系会给一个缺省的文件host_name-slow.log，我生成的log就在mysql的data目录。log-queries-not-using-indexes 就是字面意思，log下来没有使用索引的uery。把上述参数打开，运行一段时间，就可以关掉了，省影响生产环境。接下来就是分析了，我这里的文件名字叫host_slow.log。先mysqldumpslow-help以下，要用的是

```
-s, --ORDER=what;to;sort;by;(t,at,l,al,r,ar,etc);&lsquo;is;default  
-t, --NUM;just;show;the;top;n;queries  
-g, --PATTERN;grep;only;consider;stmts;hat;include;this;string
```

```
-s, 是order的顺序，主要有c, t, l, r和ac, at, al, ar, 分别是按query次数，时间，lock的时间和返回的记录数来排序，前面加了a的时倒叙。  
-t, 是top n的意思，即为返回前面多少条的数据。  
-g, 后边可以写一个正则匹配模式，大小写不敏感的。  
mysqldumpslow -s;c-t;20;host-slow.log  
-t: top 20的记录  
mysqldumpslow -s;r-t;20;host-slow.log  
上述命令可以看出访问次数最多的20个sql语句和返回记录集最多的20个sql。  
mysqldumpslow -t;10;-s;t-g;“left;join”;host_slow.log  
这个是按照时间返回前10条里面含有左连接sql语句。  
用了这个工具就可以查询出来哪些sql语句是性能瓶颈，从而进行优化，比如加索引，该应用的实现方式等。
```