【MySql】性能优化之分析命令

一

当发现程序运行比较慢的时候，首先排除物力资源问题之后，就将注意力转向mysq数据库：

1、首先确定运行慢的sql语句：

mysql> show full processlist;

2、确认低效的查询：

多次执行第一步发现time耗费大的sql语句。查看耗费的时间。

3、为sql生成一个执行计划query Execution plan（QEP）

mysql> explain select \* from tbal\_name where ...;

4、查看创建表的语句：

show create table table\_name \G;

5、查看表的状态：

show table status like 'table\_name' \G;

二

总结一些分析的命令：

1、explain：解释sql的执行计划，后边的sql不执行

2、explain partitions ：用于查看存在分区的表的执行计划

3、explain extended：--书上说存在filtered列，但是检查后没有发现这一列，待验证

4、show warnings:

5、show create table:查看表的详细的创建语句，便于用户对表进行优化

6、show indexes :产看表的所有索引，show indexes from table\_name，同样也可以从information\_schema.statistics表中获得同样的信息。cardinality列很重要，表示数据量。

7、show tables status: 查看数据库表的底层大小以及表结构，同样可以从information\_schema.tables表中获得底层表的信息。

8、show [global|session]status:可以查看mysql服务器当前内部状态信息。可以帮助却行mysql服务器的负载的各种指标。默认是session。同information\_schema.global\_status和information\_schema.session\_status

9、show [global|session] variables ：查看当前mysql系统变量的值，其中一些值能影响到sql语句的执行方式。同information\_schema.global\_variables和information\_schema.session\_variables;

10、information\_schema:包含的表的数量和mysql的版本有关系。