



链滴

关于 SQL 查询语句优化一些注意

作者: [dpr1995](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1542370383533>

来源网站: [链滴](#)

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

一直对SQL语句优化的认知仅仅停留在加索引，今天真正的优化了几个语句，才发现了一些索引也不解决的问题。

目前为止接触比较多的语句优化，都是针对于order by group by 这2个地方。

在判断sql语句的索引是否有正确使用到时，还是要通过EXPLAIN来查看执行计划。

在mysql的参数设置里面有2个参数控制索引的排序算法：

sort_buffer_size

max_length_for_sort_data

如果查询的数据量大于max_length_for_sort_data的值 就会采用比较慢的Using filesort索引排序，种排序耗时很大。

所以在使用索引时需要先去确认执行计划里面索引排序是否有采用这种排序，如果有的话就要加大max_length_for_sort_data的值。

查看运行时的参数设置

mysqladmin variables

```
show variables;
```

```
show global variables like 'sql_mode';
```

```
show variables like 'sql_mode';
```

```
SELECT @@global.sql_mode, @@session.sql_mode, @@sql_mode;
```

```
SET sort_buffer_size=131072;
```

```
SET SESSION sort_buffer_size=131072;
```

```
SET LOCAL sort_buffer_size=131072;
```

```
SET @@session.sort_buffer_size=131072;
```

```
SET @@local.sort_buffer_size=131072;
```

```
SET @@sort_buffer_size=131072;
```

```
SET GLOBAL sort_buffer_size=131072, SESSION sort_buffer_size=131072;
```

```
SET @@global.sort_buffer_size=131072, @@local.sort_buffer_size=131072;
```

以上方法都是会重启回复，如果需要永久生效还是推荐在mysql的my.ini配置文件修改