



链滴

# Mysql 创建单列索引解决单表 LongBlob 字段查询过慢问题

作者: [liumapp](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1558439561893>

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中，只要表中存在longblob或者longtext类型的字段，并且数据量一多，那么对这张表的查询操作将会变得非常缓慢，但使用单列索引就可以解决此类问题

## 问题重现

现在mysql中有一张表，假设名为，一共三个字段，id, mid, fileData，其中id为主键，mid为外键，fileData为一个longBlob类型的字段

现在我们用脚本或者代码随机往表中插入10w条左右的数据，再运行由mybatis生成的查询sql：

```
select 'true' as QUERYID, id, mid, fileData from WHERE ( mid = 1257 )
```

那么不出意外，运行这段sql所需要的时间将会是非常高昂的成本（在我本地测试用了足足5秒）

对应到线上环境，5秒的查询时间是不可能被允许的，必须优化

## 创建单列索引

我们可以分析，如此缓慢的查询，其本质原因就是因为在longBlob字段造成的开销影响的，如果可以在查询之初就迅速定位一个较小的范围，那么就可以解决这个问题

而索引恰恰就能够完美的解决：如果我们对mid创建索引index，那么mysql能够通过where mid = 1257迅速把搜索范围定位到mid = 1257的范围内，然后再去根据其他搜索条件去查找

运行以下sql创建索引：

```
alter table add index mid(mid);
```

之后再运行同样的查询语句：

```
select 'true' as QUERYID, id, mid, fileData from WHERE ( mid = 1257 )
```

就可以解决问题，至少在我本地，由原本的5秒查询时间，缩短到了0.02秒