MySQL优化

如何优化？有哪些方式？

表设计

添加索引：普通索引，唯一索引，主键索引，全文索引

分表：水平，垂直

读写分离

存储过程

1. 表设计优化：满足3NF
2. Sql语句优化：

如何定位查询时间耗时最长（慢查询）的sql语句？

1. 了解mysql运行状态如何查询（状态包括：mysql运行时间，执行了多少次sql语句，当前连接数量多少）

* show status
* 会查询到许许多多一共300多条参数，其中我们需要注意几个参数，这样查询：
* show status like ‘uptime’ //查询MySQL运行时间
* show status like 'com\_select' //查询查询次数(com\_update更新次数…)
* show (session/**global**) status like ‘’ //show status默认是session会话，指的是窗口打开期间的状态，使用**global**可以查看从mysql开启时进行了多少次的查询/更新/删除/插入…
* show status like 'connections' //当前有多少连接数
* show status like ‘slow\_queries’

如何定位慢查询？

默认情况下，查询时间大于10秒的才是慢查询，因此我们需要手动修改慢查询时间为1秒

那么如何修改？

我们先查看默认时间 show variables like ‘long\_query\_time’

结果为10

然后修改

set long\_query\_time = 1

* 存储过程

存储过程中往往有分号；但是mysql会把分号当做命令结束的标志

因此在添加存储过程之前，我们需要把命令执行结束符；修改为其他符号，比如$$

delimiter $$