

16-数据库

刘亚雄

极客时间-Java 讲师



六、MySQL性能优化篇

6.1 数据库调优灵魂三问

01-为什么要进行MySQL数据库调优

- 提升网站整体吞吐量，优化用户体验数据库是关键之一
- 增加数据库的稳定性：很多数据库问题都是由于低效的查询引起的

02-什么在影响数据库性能？

- 服务器OS、CPU、memory、network
- MySQL：
 - ①程序员的薪资水平②表结构③效率低下SQL
 - ④超大表⑤大事务⑥DB配置⑦DB架构（主从、读写分离）



如何判断你的DB行不行？

03-数据库调优到底调什么？

- 调索引：索引创建原则
- 调SQL语句：根据需求创建结构良好的SQL语句【实现同一个需求，SQL语句写法很多】
- 调数据库表结构
- 调MySQL配置：最大连接数，连接超时，线程缓存，查询缓存，排序缓存，连接查询缓存...
- 调MySQL宿主机OS：TCP连接数，打开文件数，线程栈大小...
- 调服务器硬件：更多核CPU、更大内存

THANKS

 极客时间 | 训练营

教育不是注满一桶水，而是点燃一把火