

# 案例星球直播

Plantegg 20240127



程序员经典案例分享

邀请你加入星球，一起学习

## 程序员案例分享圈

星主：程序员经典案例分享



520+  
成员数量

210+  
内容数量

319  
运营天数

### 【星球宗旨】

平时一学就懂，但是实践总是不会，这是因为学习时缺少实践案例、场景导致学起来没有体感。我们总是习惯通过课程、教科书想要一...

知识星球

微信扫码加入星球 ▶



# 为什么要做这次直播

- 比一招一式更重要的是习惯、方式的改变
- 星球里提到的：慢就是快、多动手(滚雪球的故事)

# 大纲

- 通过一个HelloWorld案例来Debug碰到问题怎么办、怎么分析
- 总结性的讨论，为什么要这么排查

# 演示部分

- 现场演示 [SocketTimeout 实验](#) 的时候的层层拦路虎(比如微信群里的那些问题) —— 零基础下的拦路虎, 问卷调查要求的现场 Debug
- 在SocketTimeout 基础上测试客户端kill、MySQL kill的抓包现象、net\_write\_timeout等错误背后的现象——实验基础上再进一步, 你能学到多少取决于你能深挖多久
- sysbench+tcprt 演示——问卷调查的要求
- 调整并发压力观察rt、QPS 的协同变化——在已经有了sysbench+tcprt 实验基础上响应星球里最核心知识点(省时间)

# 冗长的演示

- 可能在大纲外会随时加戏

# 看戏最轻松，该你了怎么办？

- tc qdisc 注入丢包、时延——配合压测，观察tcprt、sysbench等指标
- 查询的时候（SQL 已经发给MySQL，但是响应结果还没出来的时候） iptables屏蔽客户端端口这时候服务端什么反应、客户端什么反应？那种死连接怎么来的，比如：  
[https://mp.weixin.qq.com/s/BJWD2V\\_RM2rnU1y7LPB9aw](https://mp.weixin.qq.com/s/BJWD2V_RM2rnU1y7LPB9aw) LVS 后端RS 非正常失联后导致的连接黑洞，可能造成前端业务长时间Hang死，不触发创建新连接到别的RS 上
- JDBC 驱动流式读取数据，用小小的JVM 内存处理一次上亿条记录
- 模拟 net\_write\_timeout 错误堆栈，python、Java 都行

# 泛读 VS 精读

- 不只是说一片技术文章要精读
- 一个故障
- 一个实验

# 常见问题

- 为什么重视 RT
- 为什么重视实验？
- 为什么重点讲容易的，不来个高度复杂的？
- 我的实验中为什么这么多坑？
- 问题定位的思路是什么？



# 调查问卷

答案文本
分析网络数据包的一般流程，系统优化的常见手段
希望是，网络相关，bpf, tcpdump 技巧类
想看怎么从头复现一个案例，遇到问题怎么搜？解决问题的思路是什么？应该往那个方向思考
排查问题的一般思路是什么？
都行，看大家。
TcpRT相关
可以从搬运youtube为主，就是将youtube里高评的，拿出来自己讲一遍。这是我身边创业的一种思路，有两个好处 1.没有版权问题 2.锻炼口播 当然，他们是冲着创业去的，出发点不一样。而且他们不是程序员。
直播讲解排障
网络优化实际操作演示，网络故障排查

问题分析套路的现场操作版
网络
技术如何抓关键点和升职？应用开发之中的坑排查？目前所在岗位是java后端，公司权限很严，不能上开发机，只能通过cicd进行部署，网关等架构只有监控面板权限，大部分时间无法施展星主所说技能
排查思路和逻辑， 如何快速找到问题发生的原因 或者识别瓶颈。 常见的优化参数。
公司场景分析 技术趋势 经典技术讨论
案例分析
日常实际的一些操作(技巧) 日常的一些通用的实际案例，(平时几乎没有这方面的需求) java问题排查 底层网络排查 这些技能在哪些地方可以用起来，跟哪些工具可以发挥最大的效果
1. 一次试验的手把手演示 2. 某个案例的逐步分析

# take away

- 永远不要相信自己看了就记住了、懂了，能够解决问题了
- 看完且能将核心提炼成一条推才说明基本看懂了
- 一个普通人的解决方法 VS 一个是高智商人的解决方法，你选择学哪个？你选择和谁共事？
- 寻找你的驱动力——学懂、学会的快了；分享的快乐；实用的需要等
- google 错误信息
- 星球围绕基础技术(性能、网络、CPU、Debug)，持久有生命力
- 在一大块知识中取其核心关键，不同于教科书大而全，通过这个关键知识、能力去突破整片知识

# 参考资料

- [tcprt 阿里云文档](#)
- [星球里对tcprt 的介绍和案例](#)
- [SocketTimeout 后客户端怎么做、服务端怎么做? \(入门级\)](#)  
作业: [星球里成员的实验过程](#)
- [net\\_write\\_timeout 错误堆栈和 流式读取\(不会打爆客户端内存\)](#)
- [用 tc qdisc 注入丢包、时延来做实验](#)