



## 卢宪廷

程序员, 偶尔写文章



知乎



脉脉

Evan\_L00@qq.com

+8618667024392

[CV]

## 关于我

好钻研问题, 专注于高稳定/高并行服务器开发 (C++/Rust), 企业搜索和OLAP系统

掌握语言: C++/Rust/Java/, Python/Typescript/Javascript等等.

熟练工具: kubernetes/Container/gdb/CoreAnalyzer/消息中间件/Bash等等

## 工作经历

- [2021年7月 – 至今] 微策略 (杭州) 有限公司, 高级软件工程师
  - 主导并实现OCR (一语行测), 花销小时记的测试仅仅一个评论完成, 被60+工程师应用在他们每天的开发中,
  - 主导并实现时区感知数据分析对象模型(序列化和反序列基础架构), 将客户盼望已久的时区感知带入微策略平台。
  - 实现防止服务器崩溃的系统性机制, 消除了难以重现的服务器崩溃问题, 并申请了专利 (三作)。
  - 设计和实现异步微策略数据迁移基础架构, 用于微策略报表文件的导入和导出。
- [2019年2月 – 2021年7月] MicroStrategy Corp., 美国, 软件工程师
  - 微策略下一代全域搜索 (基于Elastic Search)微服务的主程, 设计并实现: 搜索查询解析器, 自动补全, 多语言支持, 用户查询, 索引更新架构等等功能模块。
  - 容器化和集群化(k8s)微策略传统的集成测试, 独自编写了服务器的生命周期管理微服务CAT, 极大提高资源利用率, 节省工程时间, 启动时间从小时变成了分钟。
  - 设计并实现微策略智能服务器的任务内存限制模块, 提供高稳定的服务, 并获得专利 (一作)。改进微策略的高并行任务基础架构并提供节流服务, 避免服务器非正常用户流量的过载。
  - 设计和主导重大客户Indidex的产品升级验证工具, 使得客户继续使用并升级到微策略产品; 设计的验证工具被集成到产品中, 从而服务更多的客户。
- [2017年5月 – 2019年2月] 微策略中国技术中心, 软件工程师
  - 微策略下一代微服务数据管理调研, 从关系型切换到MongoDB。
  - 微策略核心的功能元数据管理, (用户权限等等) 的维护和开发。
  - 微策略搜索引擎 (Lucene为核心) 的增强和维护。
  - C++大型服务器core dump分析, 如内存损坏 (double free, use after free, dangling pointer等等), 多线程 bug.
  - C++大型服务器内存泄漏分析, 并总结了十个内存泄漏模式, 分享给所有公司的工程师学习。

## 教育

---

- 东南大学  
2014年9月 – 2017年4月 (保送) 信息与通信工程
- 天津大学  
2010年9月 – 2014年6月, (top10) 通信工程
- 南开大学  
2012-2014 双学位, 经济学院, 金融专业

## 开源项目

---

[→ Full list](#)

### [Rabot](#)

我的智能机器人, 帮我处理重复, 繁琐和机械化的工作, 比如记录工作时间, 运行集成测试, 生成工单等等。极大提高了我的工作效率, 让我不被各种琐屑的事情中断思路。

### [Core Analyzer](#) Core maintainer

一个被证明的调试内存问题的强大的工具。通过解析一个进程core dump或者存活地址空间的内存镜像, core analyzer可以遍历目标的堆数据结构, 寻找内存损坏区域, 搜索整个地址空间寻找数据对象的引用, 或者分析内存模式等等。一个全面, 免掉繁琐, 并且有洞察性的工具。

### [Melt Subtitles](#)

自动翻译字幕中不认识的单词。通过它, 看电影电视剧, 也可以学习英语。

## 作品 & 专利 & 认证

---

[Effective Debugging](#)译著

[Systems and methods for job-level memory governing](#) [1st Author]

[Systems and Methods for Server Crash Prevention](#) [3rd Author, in-process]

[Certified Kubernetes Application Developer \(CKAD\)](#)

## 受欢迎的文章

---

- [你还在用GDB调试程序吗？](#)
- [Rust 系列：正确编程的思考模型](#)
- [什么是move？理解C++ Value categories, move, move in Rust](#)
- [玩了分手厨房，我理解了协程是什么](#)
- [两大绝招debug core dump?](#)
- [如何debug crash 系列](#)