



## 卢宪廷

程序员, 偶尔写文章



知乎



脉脉

Evan\_L00@qq.com

[CV]

## 关于我

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

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

熟练工具: kubernetes/Container/gdb/CoreAnalyzer/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，如依赖管理。
  - 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。

## 专利 & 认证

---

[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

---

- [两大绝招debug core dump?](#)
- [Rust那些难理解的点](#)