

姜闻名

📞 13296715293 · ✉ erenming233@gmail.com · 🌐 erenming · 📡 My Blog

👤 个人信息

- 求职意向: Golang开发 -- 可观测性方向
- 教育经历: 华侨大学 -- 2013.6-2017.9

🔧 技术栈

- 编程语言: 精通Golang, 熟悉Python, Java, C/C++
- 可观测性: 掌握OTEL, Telegraf, Beats, FluentBit, eBPF, Prometheus
- 中间件: 掌握Kafka, ClickHouse, 熟悉MySQL, Redis, ES, Flink, Cassandra
- 系统和运维: 熟悉Linux, Kubernetes, 容器以及Windows

📁 工作经历

溪数科技 -- 采集组 -- 研发工程师 -- 2023.6-至今

负责KetaOps产品中, 采集侧的开发与维护

- 通过引入并扩展OTEL探针以及实现探针自动注入, 完成APM产品中采集侧的开发
- 通过引入eBPF技术并开发ebpf-agent, 完成NPM产品中采集侧的开发
- 优化重构KetaAgent, 包括代码结构优化, 进程管理优化, 数据处理支持并行等

端点科技 -- 监控组 -- 研发工程师 -- 2020年3月-2023年12月

负责Erda平台可观测性(监控)部分的开发维护

- 通过将时许存储层改为ClickHouse, 降低了10倍的存储, 及4倍的写入成本
- 通过采用Pipeline架构重构了Collector组件, 提升了该核心组件的扩展性和稳定性。
- 持续优化可观测性数据传输链路, 包括稳定性、安全性及性能等方面。

浙江胥天科技 -- 研发部 -- 后端开发 -- 2018年3月-2020年3月

担任后端开发工程师, 负责雷达测风设备平台的开发维护

北京金道天成 -- 研发部 -- 运维开发 -- 2017年6月-2018年3月

担任运维开发工程师, 负责运维巡检平台(铜雀)的开发维护

🔧 项目经历

KetaAgent优化重构 2024年04月-至今

负责KetaAgent的日志维护开发, 并递进式地完善和重构

- 代码结构优化: 按功能分拆go.mod并调整编译打包, 删除冗余代码, 调整包名等, 有效提升了项目的可维护性

- 代码优化重构：进程管理模块重构，支持通过gRPC与子进程通信，实现notify机制；数据处理支持并行处理；心跳逻辑优化；数据结构模型优化；

eBPF探针开发 2023年10月-2023年12月

为实现NPM产品功能，引入了eBPF技术并完成采集侧的研发

- 引入并二开DataDog的ebpf模块作为KetaAgent项目一部分，实现了编译打包，支持了主机和K8S环境下的正常部署和运行

APM探针开发 2023年08月-2023年12月

负责APM产品，探针侧从0到1的研发工作

- 调研引入并二开OTEL探针：二次开发扩展Java探针，支持原生日志关联、探针日志重定向等功能。同时协助客户统一日志格式，实现Trace和日志关联查询；二次开发Nginx探针，包括支持采样率、解决探针Bug等，成功帮助用户将Kong和Openresty接入APM
- 实现探针自动注入：基于LD_PRELOAD技术并使用C编写动态库，支持包括服务名自动探测、进程白名单、自定义服务名等功能，实现了在物理机环境下的自动注入；修改官方Operator，包括支持兼容低版本k8s、权限依赖最小化，实现了k8s环境下的自动注入

可观测性数据迁移 2022年05月-2022年10月

迁移可观测性数据存储至ClickHouse，实现了存储侧降本10倍以上

- 设计Metrics, Logs和Traces数据的ClickHouse表结构：经反复调研、测试及权衡后，最终以通过牺牲部分存储成本（约30%）的代价，设计了结构简单且查询性能良好的表结构。
- 开发ClickHouse写入模块，抽象通用写入逻辑，实现了模板化DDL、写入流控、动态攒批、数据过期管理等功能。
- 优化性能：实际上线后出现了一些性能问题，通过优化慢SQL，使页面整体响应由30s+降低到5s以内。通过动态攒批消除小批次数据写入请求，提升整体写入性能。

Collector组件重构 2021年03月-2021年06月

重构数据处理组件Collector，解耦数据接收、处理和导出逻辑并抽象化、插件化，并以Pipeline的模式链接

测风雷达设备平台开发 2018年03月-2020年06月

负责海上测风雷达设备的数据收集、传输、存储及控制功能的研发

测风雷达设备平台开发 2017年06月-2018年03月

负责“铜雀”私有云健康巡检平台的研发

摘要

熟练掌握可观测相关技能和方法。拥有8年工作经验，一直从事于监控可观测领域。喜欢挑战自我，追求代码简洁。拥有良好的沟通能力，能与其他团队进行高效合作。