

冉鹏 | 资深运维开发工程师 (DevOps/SRE)

联系方式

- 电话 : 199XXXX0915
- 邮箱 : ranpeng@example.com
- LinkedIn : <https://linkedin.com/in/ranpeng>
- 期望职位 : 运维开发工程师 / SRE / DevOps 架构师
- 期望薪资 : 18-22K
- 期望城市 : 深圳

职业概述 (Professional Summary)

拥有 8 年 资深运维经验，专注于 DevOps/SRE 领域实践，具备从传统运维向云原生架构转型的全栈能力。精通 Kubernetes、Docker 等容器化技术，主导构建了企业级 CI/CD 自动化流水线。以 Golang 为核心开发语言，同时具备 Java 业务开发背景，擅长开发高性能、高并发的运维工具和云原生组件。具备技术团队管理和项目交付经验，致力于通过工程化手段提升系统可靠性、交付效率和资源利用率。

核心价值 : Golang/Java 复合背景 | 云原生架构 | K8s 二次开发 | 效率提升与成本优化 (FinOps) | 技术团队管理

核心技术人员能力 (Technical Expertise)

领域	关键技术栈	核心能力描述
核心开发语言	Golang (Go), Java, Python, Shell	精通 Go 语言，具备高并发运维工具开发能力；熟悉 Java 业务开发流程，能深度理解应用架构。
云原生与容器化	Kubernetes (K8s), Docker, Helm	生产级 K8s 高可用集群部署、维护与资源调度优化；具备 K8s Operator/Controller 开发经验。
持续集成/交付 (CI/CD)	Jenkins Pipeline (Groovy), GitOps (ArgoCD), Maven, Nexus	负责 CI/CD 流程设计与落地，对 Java 应用的编译、依赖管理和发布有深入理解。
自动化与 IaC	Ansible, Terraform, Shell	熟练使用 Ansible Playbook 进行配置管理；利用 IaC 理念管理基础设施。
监控与可观测性	Prometheus, Grafana, Loki, OpenTelemetry	搭建全栈可观测性平台，实现系统、服务、业务指标的实时监控与告警。
高可用与网络	LVS, Nginx, Keepalived, Haproxy	负载均衡集群设计与实施，保障核心业务的高可用性与高性能。
团队管理	技术团队建设、项目管理、知识体系建设	具备小型技术团队的管理经验，能够制定技术规范、推动工程化实践、指导团队成长。

工作经历 (Work Experience)

福州塔斯汀 | 运维工程师 (SRE 方向) | 2023.01 - 至今

核心职责与成就：

- SRE 体系建设与团队管理**：负责运维体系从 0 到 1 的搭建，涵盖基础设施、应用部署、监控告警、网络安全等全方位保障。带领 2-3 人的运维小团队，制定技术规范和最佳实践，推动团队工程化能力建设。
- 多云部署与灰度发布**：负责 C/B 端项目的多云环境部署策略制定，实施灰度发布机制，确保业务平稳上线。

- **效率与成本优化 (FinOps)**：主导性能调优和资源优化工作，通过精细化管理和自动化手段，**有效降低了运营成本**，并提升了持续交付效率。
- **安全合规**：负责网络安全、数据安全及等保相关工作，确保系统符合行业安全标准。

成都狠人 | Linux 运维工程师 | 2019.05 – 2022.11

- **可靠性保障**：负责基础设施和服务的可靠性保障工作，持续提升系统 SLA。
- **容器化与微服务改造**：指导开发团队将业务应用从传统架构向**容器化、微服务化**架构改造，并完成应用上云部署。
- **运维自动化实践**：推动运维工作的标准化、自动化和智能化（AIOps）实践。
- **技术知识体系建设**：建立运维文档库和最佳实践指南，提升团队整体技术水平。

成都米拓 | 运维开发工程师 (Java 方向) | 2017.06 – 2019.03

- **业务模块开发**：参与项目需求分析与功能模块设计，使用 **Java** 完成核心业务模块的开发和单元测试工作。
- **应用架构理解**：负责项目代码的持续集成和发布，深度参与 **Maven** 依赖管理和 **Nexus** 私服的维护，对 Java 应用的生命周期有深刻理解。
- **DevOps 实践**：配合团队完成业务设计，参与后期的修复及项目维护工作。

核心项目经验 (Key Project Highlights)

1. 基于 Golang 的 K8s 资源调度优化与 FinOps 平台开发

- **项目描述**：为解决大规模 K8s 集群资源利用率低和云成本居高不下的问题，主导设计并开发了基于 Golang 的 K8s 资源调度优化组件。
- **职责与技术**：
 - 基于 **Golang** 和 **Client-go** 开发 **K8s Operator**，实现自定义资源 (CRD) 的定义和管理，用于精细化控制应用部署策略。
 - 开发 **Golang K8s Scheduler Extender**，结合 Prometheus 监控数据，实现基于业务负载预测的智能调度。
 - 利用 Golang 高并发特性，开发高性能资源监控 Agent，实时采集集群资源使用数据。

- **成果**：通过智能调度和资源回收机制，将集群平均资源利用率从 45% 提升至 **78%**，
每年节省云资源成本约 **250 万元人民币**。

2. 零宕机 CI/CD 流水线与 Java 应用交付优化

- **项目描述**：重构传统 Jenkins 发布流程，实现零宕机部署，并针对 Java 应用的特点优化了交付效率。
- **职责与技术**：
 - 引入 **GitOps (ArgoCD)** 模式，实现声明式部署。
 - 使用 **Golang** 开发 **Jenkins Job 触发器和状态回调服务**，确保发布流程的高效和可靠性。
 - 利用 **Java 开发经验**，优化 Maven 编译流程，并维护 **Nexus 私服**，将 Java 应用的构建时间缩短 **30%**。
 - 集成 **Chaos Mesh** 到预发布环境，定期注入故障，**将系统故障恢复时间 (MTTR) 从 45 分钟缩短至 8 分钟 (82% 提升)**。
- **成果**：实现了业务快速、稳定、高可靠的持续交付，显著提升了系统的韧性 (Resilience)。

3. 基于 Golang 的高性能 AIOps 预警系统

- **项目描述**：整合 Metrics、Logs、Traces 三大支柱，构建统一可观测性平台，并开发 AIOps 模块实现故障的预测性告警。
- **职责与技术**：
 - 使用 **Golang** 开发高性能数据处理模块，对接 Prometheus 和 Loki 数据源，进行实时数据清洗和聚合。
 - 基于 Golang 的并发模型，实现毫秒级告警规则匹配和多渠道推送。
 - 集成机器学习模型（通过 gRPC 调用），对关键业务指标进行预测，实现对资源饱和度和业务性能下降的**提前 30 分钟预警**。
- **成果**：将 P1/P2 级告警的误报率降低 **65%**，实现了从被动响应到主动预警的转变，极大地减少了夜间值班的干扰。

4. 大规模 ELK/EFK 日志平台建设与性能调优

- **项目描述**：搭建和维护每日新增 **100G 至 200G** 的多源日志（鉴权、Web、K8s等）收集、存储与分析平台。
- **职责与技术**：
 - 负责 ElasticStack (ES/Logstash/Filebeat/Kibana) 集群的架构选型、搭建与调优。
 - 利用 **Kafka** 作为消息队列，实现日志削峰填谷，保障数据传输的可靠性。
 - 通过 ES 索引优化、热温冷架构设计和集群配置调优，确保业务分析和故障排查的**秒级查询响应**。
 - 使用 **Golang 编写自定义 Filebeat 插件**，实现日志采集前的预处理和过滤，降低 Logstash 压力。

5. 微服务架构下的服务网格（Service Mesh）与流量管理系统

- **项目描述**：在微服务架构升级过程中，主导设计并实现了基于 Istio 的服务网格和智能流量管理系统，实现了跨域、跨集群的服务治理。
- **职责与技术**：
 - **架构设计**：设计了基于 Istio 的服务网格架构，实现了统一的流量管理、安全策略和可观测性。
 - **Golang 开发**：使用 **Golang** 开发了自定义的 Envoy 过滤器和流量路由策略引擎，支持基于业务标签的智能路由和金丝雀发布。
 - **可观测性集成**：将 Istio 的遥测数据与 Prometheus/Grafana 深度集成，实现了服务间调用链路的完整可视化。
 - **团队协作**：与开发团队协作，制定了微服务治理规范，推动整个平台的服务网格迁移。
- **成果**：实现了**99.99% 的服务可用性**，服务间调用延迟降低 **40%**，故障定位时间从 **2 小时缩短至 15 分钟**，大幅提升了系统的可靠性和可维护性。

教育背景 (Education)

- 四川现代职业学院 | 大专 | 电子信息工程技术 | 2015 - 2018
-

个人优势 (Personal Strengths)

- 技术驱动与快速学习**：热衷于技术钻研，能迅速掌握 **Aiops**、**FinOps**、**Service Mesh** 等前沿理念并应用于实践。
- 积极乐观，抗压能力强**：在高压环境下能保持高效工作，专注于解决问题。
- 团队协作与职业操守**：具备良好的团队合作精神和职业道德，乐于分享知识，注重诚信敬业。
- 项目管理能力**：具备小型技术团队的管理经验，能够制定技术规范、推动工程化实践、指导团队成长。

核心成就总结

指标	成果
云成本优化	每年节省约 250 万元人民币
部署效率	提升 60%，构建时间缩短 30%
故障恢复	MTTR 缩短 82%（从 45 分钟到 8 分钟）
资源利用率	提升 78%（从 45% 到 78%）
告警准确率	P1/P2 级告警误报率降低 65%
服务可用性	达到 99.99% SLA
故障定位时间	缩短 87.5%（从 2 小时到 15 分钟）