

程浩

上海 · hao.swill.cheng@gmail.com · +86 13262566819 · <https://swill.fun>

个人简介

资深 DevOps 工程师,8+ 年企业云基础设施与 DevOps 转型经验。专长于多云架构(GCP、阿里云、AWS)、混合 Kubernetes 集群(100+ 节点)以及 Istio 服务网格。从 0 到 1 搭建过支撑 100+ 研发的企业 DevOps 平台与完整可观测性体系,曾带 4 人小团队。

工作经历

Pepperstone — 资深 DevOps 工程师

2026.02 - 至今 · 上海

Istio 与流量治理

- 基于 Istio Service Mesh 设计多版本部署策略,支撑灰度发布与 A/B 测试。
- 落地 traffic-tinting 与 "swimlane" 隔离方案,在共享集群中实现端到端测试。
- 通过 VirtualService / DestinationRule 自动化流量切换,提升环境弹性。

GitOps 迁移(FluxCD → ArgoCD)

- 主导组织级 GitOps 迁移,将多套 Kubernetes 集群的工作流标准化到 ArgoCD。
- 落地 "App-of-Apps" 模式与 ApplicationSets,规模化管理微服务与 CRD 生命周期。
- 将 ArgoCD 接入 CI/CD 流水线,实现基础设施清单的自动漂移检测与自愈。
- 用 Go 开发 ArgoCD 文件下载插件替代 `kubectl cp`,研发无需 `kubectl` 权限即可自助拉取 Pod 内制品与日志。

AWS 欧洲区基础设施(0 → 1)

- 用 Terraform 从 0 搭建 AWS 欧洲区基础设施,覆盖 VPC / EKS / RDS / IAM 与可观测性栈,支撑业务出海与数据合规要求。
- 在新区域同步落地 ArgoCD GitOps,与组织级 GitOps 标准对齐,保证 EU 集群与已有集群共享同一套发布心智与漂移自愈能力。

Zeal Group — 资深 DevOps 工程师

2025.08 - 2026.01 · 上海

- 为新 Traze 环境搭建 GCP 基础设施,并基于 Prometheus / Grafana 建立可观测性平台(日志、指标、分布式追踪)。
- 优化 ArgoCD / Kafka / GitLab CI 部署流水线。
- 承接 DevSecOps 工作,将安全实践集成进 CI/CD 流水线。

WOOTECH Limited(woox.io) — 资深 DevOps 工程师

2025.02 - 2025.08 · 上海

- 将 GCP flow log 与 HTTP LB 日志转化为 Prometheus 指标,并配置 Grafana 看板分析流量模式。
- 在服务粒度上重新设计 Prometheus 告警,接入 PagerDuty 提升故障响应能力。
- 设计 GKE 中 PVC 从多 AZ 迁移到单 AZ 的方案,降低跨可用区流量成本。
- 基于 GKE Metering + BigQuery + Grafana 输出服务级成本分摊看板。
- 用 Helm + Spot 节点池重构 GitLab Runner 架构,降低基础设施成本。

上海三菱电梯有限公司 — 技术员(DevOps / 云工程师)

2020.06 - 2025.01 · 上海

DevOps 平台从 0 到 1

- 基于 Jenkins + ArgoCD 搭建企业级 DevOps 平台,支撑 100+ 研发。

- 建立制品仓库(Artifactory)与 GitHub Flow 规范,打通代码到制品的完整生命周期。
- 集成 Sonar 代码质量与 X-ray 漏洞扫描,落地 DevSecOps 安全框架。
- 以 GitOps 为核心,实现 Infrastructure-as-Code 与 Pipeline-as-Code。

阿里云基础设施架构从 0 到 1

- 主导阿里云架构设计与落地,管理千万级年度云资源成本。
- 用 Terraform 实现 ECS / ACK / RDS / SLB / SLS / MySQL / Redis / OSS 的 IaC。
- 构建云上安全体系:SSO 认证 + AK / RAM 最小权限管理。
- 设计混合云架构(专线打通本地与云上),通过预留实例与存储优化降本。

可观测性与微服务治理(SRE)

- 管理混合云 Kubernetes 集群(100+ 节点),完成跨环境容器编排。
- 基于 Prometheus / Grafana 收集指标、SLS 收集日志,并通过 OpenTelemetry 建立端到端 tracing。
- 主导微服务架构升级(Eureka → Nacos),容器化率达到 90%。

平台研发与工程效能

- 用 Go 开发 Kubernetes admission controller,自动注入 Java Agent;基于 Operator SDK 开发 Jenkins Pipeline controller。
- 用 Java 开发告警总线,统一收敛 Prometheus 与 Jenkins 告警。

上海道客网络科技有限公司(DaoCloud) — Java 工程师

2017.12 - 2020.05 · 上海

- 主导 Kubernetes 原生服务发现的落地,替换 Eureka;用 Go 基于 K8s API-server watch 机制开发服务发现 server。
- 主导容器化改造,编写 Helm chart 并标准化部署流程。

技能

云与 IaC: GCP、阿里云、AWS · Terraform、Ansible

容器与服务网格: Kubernetes、Docker、Helm、Istio

CI/CD 与 GitOps: Jenkins、GitLab CI、GitHub Actions、ArgoCD、FluxCD

可观测性: Prometheus、Grafana、OpenTelemetry、ELK Stack、PagerDuty

编程语言: Java(精通)、Golang(熟练)、Python、Shell

教育经历

上海海事大学 — 通信工程 学士

2012.09 - 2017.07