

## 技能

- 使用 Java、Go 语言开发 restful, grpc 微服务。
- 全生命周期运维微服务: 容器化, 持续集成与交付 (Github Workflows, Gitlab Pipelines), 发布部署 (Kustomize, Helm), 暴露 (K8s Ingress, Istio Envoy), 监报告警 (Prometheus, Alertmanager, Grafana, Jaeger) 等。

## 教育经历

- 上海海洋大学, 信息学院
- 2016年9月 - 2020年7月, 上海。计算机科学与技术全日制工学学士。  
GPA: 3.53 / 4。CET4: 601。获取推免生名额 (2.5/105)。

## 工作经历

- 上海云刻行信息科技有限公司 DevOps 2022/05 - 至今上海
1. 参与维护阿里云和 Azure 上的 K8s 集群, 其中生产集群 200+ Pods, 10+ Nodes。
  2. 负责维护 Github 上所有服务的 CI/CD 工作流, 利用并贡献开源 Github Actions ([git-branch-behind-main](#), [skopeo-copy](#) 等), 解决跨云、跨国网络障碍, 高效提升团队开发效率。
  3. 基于 kubebuilder 开发、维护 CRD 及 Operator, 封装 [argo workflows](#) 和 [testkube](#), 对外提供工作流作业平台。在 reconciler 中完成工作流的状态追踪, 计时计费, 消息通知等需求。
  4. 管理基于 Helm 的跨云、跨集群部署, 维护基于阿里云 ARMS 的监报告警和日常排障。
- 上海高仙自动化科技发展有限公司 云基础平台 DevOps 2021年9月 - 2022年5月, 上海
1. 机器人实时视图服务的 repository owner, 承载大部分 40/50 机型近数千台机器人的远程“实时”交互控制 (基于 [MQTT](#)), 监控分析 (基于 [Socket.IO](#))。
  2. 机器人内网穿透 API Server 的 repository owner, 面向使用云平台的技术运维人员和 Bot, 承载全司所有机器人的端口打开请求, 消费反向代理服务 [Ngrok Client & Server](#) 的消息。和上述“实时视图”服务一起构成高仙机器人远程运维的基石。
  3. 参与维护服务基于 Gitlab Pipeline 的 CI/CD, 基于 Kustomize 的交付部署, 监报告警和日常排障。

## 项目经历

- 云刻行: 自建容器镜像服务并利用 Istio [AuthorizationPolicy](#) 保护相关 API 在完全不修改 [Docker Distribution](#) 代码的情况下实现自定义授权&鉴权和镜像名限制。
1. 以 [Docker Registry HTTP API](#) 为协议实现自定义授权。
  2. 通过特定的 Istio [VirtualService](#) 规则将 /v2/ 请求路由到 API server 以完成自定义授权和 docker cli 对仓库的健康检查, 而其他所有请求 (/v2/\*\*) 都路由到容器镜像仓库本身。
  3. 配置单独的 Istio [AuthorizationPolicy](#) 和 extension provider 并在 API Server 中实现鉴权和其他业务逻辑。为避免一个 [AuthorizationPolicy](#) 只能用于一个 Workload 的 Istio 设计限制, 为容器镜像仓库注入 Istio Proxy sidecar。
- 云刻行: 成本最优的 CI/CD 方案 (考虑更换展示)
- 在 GitHub 和 Azure 享受免费用量福利的背景下, 使用 GitHub Runner (固定一核8G且独占) 运行频率较高的 Lint, Test 等 CI 工作流, 或资源和境外流量网络敏感的构建制品等 CD 工作流; 使用极小规格 (仅分配几十兆内存) 的自建 runner 运行境内流量网络敏感的工作流。镜像使用拷贝的方式, 同时在自建的 runner 以及 GitHub Runner 上用 [skopeo](#) 将镜像向阿里云 ACR 拷贝, 它们互为备份且有超时时间。这样一来, 因地制宜, 最大程度地利用了相关免费资源, 大大提升了开发效率。