

# 周丞轩

29 岁 | 男 | 18782203362 | [aithzcx@163.com](mailto:aithzcx@163.com) | Golang

## 教育背景

成都信息工程大学	计算机科学与技术	本科	2015.09~2019.06
----------	----------	----	-----------------

## 工作经历

成都天空卫士网络安全技术有限公司	Go 开发工程师	2020.11~至今
成都翌擎智能科技有限公司	JAVA 开发工程师	2019.03~2020.11

## 项目经历

零信任内网访问	2024.3~2025.8
---------	---------------

- **技术栈:** k8s, traefik, frp, FakeDNS, Socks5, Wintun, oauth2
- **项目简介:** 满足远程用户访问企业内网应用, 提供基于连接的安全访问控制, 替代传统的 VPN 带来的横向移动威胁, 实现细粒度的访问控制和监控, 确保远程用户安全的访问企业内部资源
- **功能实现:**
  1. 调研 Zscaler ZPA, 设计终端的本地代理, 拦截终端流量, 实现内网应用识别, 流量转发功能。
  2. 基于 traefik 构建 ZTNA 网关, 实现 WEB 应用的路由动态更新, 细粒度的策略控制引擎, 统一记录管理访问日志。
  3. 参与 APP connector 内网访问连接器的开发, 实现内网穿透, 让 ZTNA 网关具备访问企业内网应用的能力。
  4. 基于 OAuth 2.0 实现用户登录认证, 实现多个 WEB 应用之间的单点登录 (SSO)。

VPN 网关	2022.3~2024.1
--------	---------------

- **技术栈:** k8s, strongswan, IKE, eBPF, iptables, TC, 透明代理, client-go, Prometheus, Grafana
- **项目简介:** 企业办公流量通过 GRE 或者 IPsec 隧道传输至云端接入点 VPN 网关, VPN 网关对流量进行租户识别, 调度到对应的 SWG(WEB 安全网关)实施内容分析, 包括 DLP(数控防泄漏)策略管控和恶意 URL 分析, 确保办公用户安全的可控的访问互联网。
- **功能实现:**
  1. 基于 strongswan 构建 VPN 网关, 利用其 VICI 接口, 实现 IKE 参数的动态配置, 使 VPN 网关具备 IPsec 加解密的能力。
  2. 使用 eBPF TC 实现内核层流量转发, 对客户端原始数据包进行 GRE 封装、转发到对应租户的 SWG(WEB 安全网关), 实现负载均衡, 流量限速功能。
  3. 增加 Prometheus 业务数据采集接口, 并将其接入 Grafana 监控系统, 实现可视化展示, 提升系统的可观测性。

安全产品 operator	2020.11~2021.10
---------------	-----------------

- **技术栈:** k8s, operator, kubebuilder, etcd, controller-runtime
- **项目简介:** 在将多个安全产品云化并拆分为独立组件后, 各产品间的组件存在共享与依赖关系。为统一管理这些组件在 K8S 集群中的生命周期, 我们采用 Operator 模式实现安全产品的自动化部署与运维。
- **功能实现:**
  1. 实现安全产品的订购与退订能力, 支持按需部署。
  2. 解决跨产品组件间的容器资源共享与依赖管理问题。
  3. 支持产品的灰度升级与版本回滚。

## JEEP 车联网平台

2019.3~2020.10

- **技术栈：** springboot, springcloud, redis, kafka, ES, Mybatis, Mysql
- **项目简介：** 该平台集成了产线检测系统、工单系统、运营管理系统及电子看板，面向车厂检测人员与运营团队。检测人员可通过平台对车辆车联网功能进行全面检测，确保出厂车辆功能正常，运营人员则可快速响应并处理车主在使用车联网功能过程中遇到的问题，提升问题处理效率与用户体验。
- **功能实现：**
  1. 参与工单系统后端开发，主导工单表单、流转流程的配置化设计，提升灵活性，应对客户频繁需求变更。
  2. 负责电子看板大屏开发，实现数据实时采集和推送，采用 Kafka 实现异步削峰，结合 Redis Pub/Sub 实现跨节点消息推送。
  3. 完成车辆远程控制功能的接口集成与服务开发，实现指令下发、状态反馈等。

## 专业技能

---

- 熟练掌握 go 相关知识，熟悉主流 Go 开发框架如 Gin、GORM、Kratos、grpc 等，具备实战经验。
- 熟悉容器技术，理解 namespace、Cgroup，熟悉容器网络原理，集群网络，K8S CNI，排查过集群网络问题。
- 熟悉 client-go，拥有云平台开发经验，了解 operator 管理集群资源。
- 熟悉 linux 内核网络，熟练掌握并应用 iptables、IPVS 进行流量控制与负载均衡策略制定。
- 对 eBPF 技术有一定的研究，能够利用其进行性能监控和内核功能扩展。
- 熟悉 Mysql 数据库，了解 innodb 的事务、索引、日志，对索引优化有一定的了解。
- 掌握 Redis 缓存技术，熟悉其数据结构及持久化机制，能够有效提升系统性能与响应能力。
- 熟悉 Kafka 消息队列，具备高并发场景下的异步处理与流量削峰经验。