

李良钰

DevOps | Python后端工程师

男 / 1996.8

本科 / 2019年毕业

Github - [lwillis](#)

Blog - [lly.im](#)

Email - pm@lly.im

项目经历

2020.12 至 2021.05

参与某创业项目的运维开发，包括：

- 负责基于Github Actions的CI/CD管道，支撑业务快速迭代。拥有超过13万用户
- 负责容器化后端服务，利用多段构建与构建缓存缩小镜像体积并提升构建速度，使构建时间减少了 78%
- 负责网络安全，编写APISIX网关的插件规则防御CC攻击。国内外域名分别接入创宇云与CloudFlare，防御DDoS、CC攻击
- 负责Grafana看板制作，使用Prometheus、Loki监控服务器、服务状态

2021.08 至 2022.11

参与锦程消费金融联络中心项目的实施与运维：

- 解决联络中心服务运行于k8s中所遇到的一些问题
- 负责IVR流程的优化编写

2021.12 至 2022.05

参与乐山市商业银行联络中心项目的实施与运维：

- 参与双中心双活架构设计
- 负责dev、sit、uat环境搭建配置
- 部署Prometheus、Grafana、Loki，并定制部分Grafana看板
- 开发IVR流程，并使用python的fastapi框架发开部分IVR所需接口

2022.06 至 2022.07

参与招商银行卡中心联络中心项目PoC：

- 负责部署易谷ValueLink平台并与华为AICC平台对接

2022.08 至今

参与唯品富邦消费金融联络中心项目的实施与管理：

- 负责收尾阶段内容的实施，项目进度跟进、风险预警

个人项目

以下是我的开源项目，以及参与到的开源项目。细节请点击链接查看文档
[kubekey](#) 一个用于部署 Kubernetes 集群的开源轻量级工具

- 参与kubesphere社区kubekey的建设

[serverstatus](#) 容器化多服务器监控

- Python + Fastapi + Vue 实现多服务器监控
- Agent定时上报信息至Server，Dashboard展示经处理的汇总信息
- Agent实现了容器内操作宿主机，采集宿主机各项信息

[webbenchmark](#) http基准测试工具

- 采用Golang编写并容器化的http基准测试工具可快速耗尽服务器带宽

[Dockerfiles](#) 一系列美味的Docker食谱

掌握技能

Cloud Native

- 精通Dockerfile多段构建、构建缓存，熟练编写docker-compose.yaml
- 熟悉Alpine Linux、CentOS、Rocky Linux等系统，熟练编写Shell脚本
- 熟悉APISIX、Prometheus、Grafana、Loki、Gitlab、Harbor、Jenkins、Nacos
- 熟悉Docker、Podman，了解Containerd，了解k8s并掌握基本操作
- 掌握Kubesphere平台基本使用，配置Jenkins流水线。掌握服务网格，包括熔断机制、金丝雀发布、流量镜像，了解链路追踪、可观测性

Coding

- 扎实的Python基础，了解基础数据结构、元编程
- 掌握FastAPI框架，熟练使用aiohttp、selenium等库
- 掌握ORM框架SQLAlchemy，阅读源码时有幸成为项目贡献者
- 掌握Golang基本语法与标准库，了解gin、cobra库
- 了解Vue、TypeScript

网络

- 熟悉TCP/IP、DNS等底层协议，熟练掌握各种工具进行网络问题诊断
- 熟悉网络安全，域名接入CDN服务商，DDoS/CC防御
- 了解HTTP/HTTP2，对新版HTTP3也有所了解

云计算

- 熟悉VMware的产品ESXI并于家庭中裸机部署使用，了解vCenter
- 熟悉libabaCloud、AWS、DigitalOcean，了解 Azure、GoogleCloud
- 了解KVM、OpenVZ等虚拟化架构

中间件

- 熟悉MySQL、Redis、RabbitMQ、Elasticsearch、Kafka、Zookeeper、rqlite
- 掌握关系型数据库基本概念与SQL，了解数据库性能优化方法
- 了解MySQL主从架构、读写分离，Redis持久化等数据库机制与原理