

姓名：范裕 电话：18682002530 邮箱：felix-fy@outlook.com
性别：男 籍贯：广东·汕头 工作城市：深圳
年龄：26 工作经验：6年 岗位意向：运维开发工程师
期望薪资：23K 社交主页：<https://github.com/felix-fy>



熟练技能

1. 虚拟化维护经验，掌握 xen、kvm、vmware 等技术。
2. K8S 使用经验，掌握 K8S 高可用部署、应用发布等技能。
3. CI/CD 使用经验，熟练 ansible、jenkins、gitlab 等工具。
4. 日常运维技能，熟练 ELK、prometheus 等工具。
5. 业务运维能力，熟练 nginx、kafka、pgsql 等软件，
6. 熟练 java、python 代码发布流程。

从业经历

深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司 (2019.01~ 至今) 岗位：运维开发工程师

工作内容：

1. 负责建设与维护自有虚拟化、容器化云平台。
2. 负责建设与维护 CI/CD 流程并进行代码发布。
3. 负责部署与维护生产项目所用软件及代码。
4. 负责规划并落实生产项目硬件及网络架构。
5. 负责规划并落实生产项目软件部署架构。

工作业绩：

1. 使用 K8S+CEPH 搭建一套高可用容器云平台。
2. 结合 jenkins、gitlab、nexus 实现在 docker-compose/K8S 等环境下的 CI/CD 流程。
3. 运维 20+ 个生产项目的软件运行环境，并实现自动化巡检及监控告警。
4. 完成 10+ 个生产项目的网络复杂组网方案及服务器硬件设备方案规划与落地。
5. 实现全部生产项目的去 windows 化改造及 java/python 代码容器化部署改造。
6. 完成对 nginx、kafka、rabbitmq 等中间件的 K8S 化迁移工作。

跨越速运集团有限公司 (2018.08~2019.01)

岗位：运维开发工程师

工作内容：

1. 建设 openstack 高可用测试环境。
2. 建设 ceph 测试集群。
3. 使用 python 编写程序调取 openstack api。
4. 通过 ansible 实现自动化部署脚 openstack。

广东睿江云计算股份有限公司 (2016.10~2018.08)

岗位：运维工程师

工作内容：

1. 运维公司公有云产品，包括代码更新，数据库维护，节点扩容，监控告警，故障割接等工作。
2. 运维公司大数据平台，包括日常管理，监控告警等工作。
3. 结合 shell、python、html 完成公司资源统计平台，监控展示平台，模板分发等系统的开发工作。
4. 对新技术包括 docker、kvm、ceph、galera 等技术进行研究和部署已经编写规范等工作。
5. 对不同厂家的不同型号服务器及存储设备进行性能测试等工作。

项目经验

广州竞远安全技术股份有限公司 (2015.07~2016.07)

岗位：信息安全工程师

工作内容：

1. 根据等保要求对操作系统进行安全配置：包括账户安全、日志审计、权限控制等。
2. 根据等保要求对数据库进行安全配置：包括账户权限、日志审计、数据备份等。
3. 根据等保要求对应用系统进行安全配置：包括中间件安全配置等。
4. 编写 shell 脚本实现自动化配置安全策略。

综合交通分析应用系统

项目角色：运维开发工程师

项目进行时间：2019.06~ 至今

项目描述：

该系统通过对多种数据进行采集分析，实时对城市交通拥堵情况进行分析研判，引导当地城市日常交通治理及中远期交通规划。目前该系统已在深圳、广州、南昌、成都等多个城市落地。

应用案例：深圳卫视道路交通实况播报节目、深圳交警城市诱导屏交通路况显示。

软件架构：该系统在软件架构上分为接入层，展示层，计算层及存储层。

1. 在接入层使用 socket 的方式接入数据并发送 kafka 缓存。
2. 在展示层使用 keepalived+haproxy 的方式实现前端负载均衡。
3. 在计算层使用 docker 封装 python 的方式实现并发计算。
4. 在存储层使用 hdfs+hive 的方式存储数据。

项目业绩：

1. 确立软件部署架构，对服务器数量及性能需求进行评估并制定部署方案。
2. 结合 keepalived、haproxy、nginx 实现前端负载均衡。
3. 使用容器部署 springboot、tomcat 服务及 python 程序。
4. 使用 shell 脚本实现同步文件的业务功能。
5. 使用 jenkins+ansible 完成前后端、数据库及算法程序的自动化部署与维护。

交通大数据容器云平台

项目角色：运维开发工程师

项目进行时间：2019.03~ 至今

项目描述：

该平台主要是以中台形式为交通应用提供用于数据分析的多种数据接口及算法程序。通过自定义算法和接口的形式对外提供服务，是一个多租户的 saas 平台。

应用案例：TransPaaS 平台

系统架构：该平台在系统架构上主要体现海量数据租户计算和数据安全的部分。

1. 通过对服务器及网络设备的冗余设计实现基础设施的高可用保障。
2. 通过利用 HDFS 和 CEPH 集群的数据副本特性实现数据的备份保障。
3. 通过利用 K8S 的 namespace 隔离和资源控制实现用户级计算资源区分。

应用架构：该平台的应用架构主要从业务负载、运维自动化和海量数据仓储三个方面进行考虑。

1. 在业务层面使用了 K8S 进行编排发布，利用 hpa 实现动态扩缩容，改善了业务高峰期的使用体验。
2. 在运维层面结合 CI/CD 流程实现高度自动化迭代发布流程。
3. 在数据仓储层面使用了基于 CDH 的大数据集群结合 postgresql 数据库建设原始库、指标库及专题库。

项目业绩：

1. 结合 haproxy 和 keepalived 搭建了高可用的 K8S 集群。
2. 结合 ansible 实现一键部署 K8S+CEPH 环境。
3. 结合 jenkins、ansible 实现了业务应用在 K8S 的自动化迭代发布。
4. 结合 prometheus 和 ELKF 实现服务级别的监控告警和日志的格式化展示。
5. 结合 K8S 部署了 es、kafka、redis 集群。



智慧道路应用系统

项目角色：运维工程师

项目进行时间：2020.03~2020.11

项目描述：

该系统主要通过利用新建的多功能灯杆及智慧公交站台实现视频采集、边缘计算、人工智能、信息发布等功能。利用基于 ARM 架构的边缘计算节点实现车辆轨迹分析，利用基于 nvidia-tesla-t4 的 gpu 计算集群实现人流计算。

应用案例：福田中心区智慧大脑计划、前海合作区智慧交通工程。

系统架构：该系统在架构设计主要体现容灾和网络设计的内容。

1. 在网络结构上使用边缘环网汇入星形主网的方式建设城域网。
2. 在计算架构上结合边缘计算设备和集中式 GPU 算力池实现人工智能应用。
3. 在容灾架构上结合 rsync 和 pgsql 流复制实现异地机房近实时数据同步。

软件架构：该系统由多个系统模块合成，为了减少重复开发，系统采用了中台 + 模块化应用的架构。

1. 整合数据接收、接口和算法等重复模块集成一个中台。
2. 业务后端使用模块化设计，通过接口方式进行联动。

项目业绩：

1. 确立网络架构，针对原网络架构的缺点及瓶颈进行优化。
2. 使用 python 程序利用 ffmpeg、opencv、dlib 模块对 rtsp 视频流进行人像获取并保存。
3. 利用 docker-compose 实现单节点快速部署应用环境。
4. 利用 shell 脚本实现快速判断摄像头存活情况。
5. 使用网络监测工具对网络进行质量分析与故障定位。
6. 使用 prometheus 实现对 nvidia-gpu 的监控。

睿江云公有云平台

项目角色：运维工程师

项目进行时间：2016.10~2018.08

项目描述：

睿江云是一个面向个人及企业用户的基于 xenserver 和 kvm 的混合虚拟化云产品。通过结合 openvswitch 虚拟网络和 iscsi 存储将虚拟化服务器作为资源池使用。通过利用睿江云公司自身的 IDC 机房业务，实现了全国范围内 12 个城市的独立内网连接。

项目业绩：

1. 完成多次在高可用架构下的代码更新工作。
2. 完成多个公有云节点的资源扩容工作。
3. 完成 ceph 的性能测试工作。
4. 完成业务应用的异地灾备部署。
5. 使用 python 编写程序定期收集虚拟化资源池负载情况。

教育经历

毕业院校：广州科技职业技术大学

专业：信息安全

毕业时间：2016.06

学历：大专