

邹志成 云计算专家 全栈工程师

- ☎ (+86)186-0138-9410
- ✉ zouzhicheng@foxmail.com
- 🌐 <https://zou-zhicheng.github.io/cv-common/>



教育背景

2001.09 - 2005.07

吉林大学 985 211 双一流

计算机科学与技术专业 - 学士

优势亮点

云计算与架构设计

- 云专家认证: Azure (AZ104/AZ204/AZ305/AZ400)、阿里云ACP容器认证。
- 技术能力: Azure/阿里云全栈落地经验, 精通OpenStack、K8S、微服务架构设计与运维。
- 架构经验: 主导多云 (Azure中国、阿里云、私有云) 集成与优化, 节省40%云资源成本。

全栈开发与DevOps

- 语言与框架: Python (Django/FastAPI)、Java (Spring)、Go、HTML5、CSS3、JavaScript、TypeScript、Angular、Vue。
- Web开发, 熟悉HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, NodeJS, Angular, Vue开发及其生态。
- 工具链: Ansible/Terraform实现IaC, Prometheus/ELK/Grafana构建监控体系。

项目管理与团队协作

- 10年+跨团队管理经验, 主导从0到1的架构设计、开发、运维及商业化落地。
- 能够协调全球团队完成核心模块开发, 管理外包资源并提升交付质量。
- 具备一定的售前与售后支持经验。

工作经历			
2021.12 - 2024.12	索尼	开发中心	Cloud Principle Engineer
<ul style="list-style-type: none">AITRIOS中国区落地: 主导Azure中国 (世纪互联) 迁移, 解决合规性、服务缺失问题, 集成硬件 (树莓派/ESP32) 与边缘AI系统。技术升级: 前端使用Angular重构, 后端引入多云适配层 (阿里云/私有云), 开发IaC工具链 (Python + Ansible + Terraform)成本优化: 设计Django+Celery资源调度系统, 年节省40%云开支, 获2023财年“最佳个人贡献奖”。项目管理: 管理项目进度, 管理外包资源, 挖掘中国客户定制化需求。			
2016.12 - 2021.11	宜信	基础架构部	架构师
<ul style="list-style-type: none">运维体系构建: 从0设计CMDB、全网监控、数据库管理平台, 支撑2000+节点运维。K8S PaaS平台: 参与开发和运维基于Kubernetes的PaaS平台和各种中间件。创新方案: 树莓派终端实现全国职场网络监控, 商业化探索获内部创新奖。			
2013.11 - 2016.12	IBM	CDL	Cloud Developer
<ul style="list-style-type: none">SCO(Smart Cloud Orchestration)是IBM全球团队研发的基于OpenStack的混合云, 主要负责:<ul style="list-style-type: none">Installation, 使用Ansible, Chef, Bash等工具将SCO中的各个模块整合成产品包, 并进行相关的验证。Integration, 集成OpenStack源代码, 二次开发代码, IBM内部的软件如ZVM, DB2, WebSphere等, 外部软件如Vmware。基础组件如 Dashboard, Nova的边缘性开发工作。LinuxONE - 带领团队在systemZ上构建基于Linux和OpenStack的软件生态平台。			
2010.08 - 2013.10	源讯	Smart Grid	Application Developer
<ul style="list-style-type: none">在法国Grenoble, 与法国工程师一道, 从事法国电网(ERDF)智能电网项目 Linky 的研发工作。回国后, 与中兴成立合资公司, 进行本地化开发与部署, 推动智能电网项目在南方电网(深圳)的落地。			
2007.12 - 2009.06	瞬联	Comverse	Java Developer

- 参与 Comverse(现Amdocs) 的离岸外包项目Product Catalog的研发工作, 该项目是一款基于Java Swing编写的对电信BOS S项目基础元数据进行管理的工具.

2005.02 - 2007.12	大唐电信	计费中心	Developer
<ul style="list-style-type: none">初期研发基于J2EE开发的计费系统和经营分析系统.后期做为项目经理负责辽宁省铁通大BOSS系统的本地化实施.一些售前工作.			

项目经验

2021.12 - 2024.12	AITRIOS	中国区云技术负责人
<ul style="list-style-type: none">背景: AITRIOS 是 索尼半导体 构建的新一代革命性产品, 利用 Edge Vision AI, IoT, Cloud 等技术在构建一套以索尼摄像头为核心的革命性的生态系统.职责: 作为索尼半导体在中国唯一的Staff Cloud Engineer, 主要从事了如下工作:<ul style="list-style-type: none">系统集成: 将 AITRIOS 解决方案从日本引入到中国, 包括:<ul style="list-style-type: none">将服务器端解决方案从 Azure全球 迁移 Azure中国(世纪互联), 解决其中的技术, 备案, 合规, 安全, 服务缺失等各项问题.与硬件团队和嵌入式团队合作, 将摄像头, 主板(树莓派, 定制版), ESP32, 嵌入式软件(FreeRTOS, Nuttx)等集成在一起, 逐步调试, 接入到 Azure中国(世纪互联).全球开发<ul style="list-style-type: none">前端最早基于Pro UI构造, 性能和先进性上已远远不能满足需求, 率领中国团队以Angular 16进行重构, 并持续升级到Angular 18.使用 Playwright 建立了一套前端页面测试系统.后端最初限定于Azure Cloud解决方案(Azure Function, IoT Hub, Event Hub, CosmosDB, Key Vault...), 与全球团队合作, 将后端整体重构, 引入抽象层, 进行多云适配(阿里云, 私有云).初期系统部署采用 ARM(Azure Resource Manager) 进行自动化部署, 引入多云战略后, 采用 Python, Ansible, Terraform实现IaC.将Azure IoT Hub替换为ThingsBoard, 并对ThingsBoard做一些二次开发工作.本地需求<ul style="list-style-type: none">搜集中国客户需求, 并将需求转换成需求文档和开发文档提交给总部.根据中国客户开发一些简单的PoC系统.在Azure中国缺乏Automation组件的情况下, 根据FinOps的基本原则, 使用Django + Celery + Vue 的技术栈, 结合IaC工具, 对云资源进行管理和调度, 为公司节省了 40% 左右的云开销.项目管理<ul style="list-style-type: none">与总部确立里程碑任务, 并在中国落实.管理外包团队, 制定考核标准, 监督交付效果, 引领技术方向.成就<ul style="list-style-type: none">将 AITRIOS 项目成功在中国落地.将中国团队从运维团队转变成全球开发团队, 承担主力模块的开发.每年都获得总部的口头和书面嘉奖.技术栈<ul style="list-style-type: none">云: Azure, 阿里云, Docker, K8S ...开发: Python, FastAPI, Django, TypeScript, HTML3, CSS3, Angular, Vue, JavaIaC: ARM, Ansible, TerraformIoT: Azure IoT Hub, ThingsBoard数据库: SQL Server, MySQL, PostgreSQL, CosmosDB, MongoDB, Kafka, Cassandra, InfluxDB		

宜信
2016年加入宜信之初, 主要任务是以OpenStack为基础, 与合作伙伴一起共建金融云平台.

2017年公司组织结构调整, 放弃金融云平台, 转向传统运维. 帮助总公司对各子公司进行基础架构资源整合, 结合自己对于运维, ITSM, ITIL的理解, 挖掘公司痛点, 发挥开发特长, 架构, 开发和维护了一系列运维工具, 帮助公司快速的完成了基础架构的数字化.

2017 - 2021

CMDB系统(Elephant)

项目负责人

- **背景:** 2017年左右的宜信是一家在基础架构管理上很原始的公司, 主要依赖人和Excel表格传递信息, 信息孤岛等问题非常严重.
- **职责:** 通过与IDC基础运维人员合作, 结合自己对ITSM, ITIL的相关理解, 参考行业相关实现, 并与采购部门, 财务部门合作, 从0开发了一套CMDB系统.
- **功能**
 - IDC资源生命周期管理, 包含服务器, 虚拟机, 存储设备, 安全设备, 配件, 网段, 网络线路, 域名, DNS等.
 - 软件生命周期管理.
 - 职场信息管理.
 - 合同管理.
 - 成本管理, 合理进行成本分摊和结算.
 - 值班系统.
 - ...
- **技术栈:** Python, Django, Celery, JQuery, Vue2, ECharts, Ansible ...

2017 - 2021

全网监控系统(Eagle)

项目负责人

- **背景:** 需要对各种资源进行监控以保障服务的稳定运行.
- **职责:** 从0开始设计, 架构和开发整套监控系统
- **功能:**
 - 采集服务器, 虚拟机, 网络设备等信息, 在ElasticSearch中进行存储.
 - 利用Grafana和Echarts进行大屏展示.
 - 告警引擎开发.
 - **职场监控:** 高峰时宜信在全国拥有1000+的职场, 职场网络稳定和排错需要大量人力, 我们通过创新型的在职场部署树莓派终端, 对职场网络进行快速定位与排查, 有效的监督职场网络, 保障服务的运行.
 - **宜信测:** 在职场监控树莓派的基础上, 结合在主要云服务提供商部署节点, 实现类似 [听云](#) 效果的 **宜信测** 功能. 并进行了一些商业化的开拓.
- **技术栈:** Python, Django, Scrapy, Vue, Selenium, Prometheus, ElasticSearch, Grafana, Echarts, IPMI ...

2019 - 2021

数据库运维系统(DBAnt)

项目负责人

- **背景:** DBAnt是提供给DBA, 开发者, 系统运维的统一的数据库运维工具.
- **职责:** 从0开始, 独立完成所有的设计, 架构和开发.
- **功能:**
 - 统一管理2000+生产数据库(Oracle/MySQL/Redis)的生命周期.
 - 设计流程接管所有的数据查询, 发布与导出.
 - 设计可插拔加密解密系统保障数据库安全, 为公司所有的数据查询提供API, client等.
 - 可视化界面调用ansible进行数据库安装部署, 备份与恢复.
 - 使用ElasticSearch收集慢日志, 分析, 为数据库优化提供建议.
 - Echarts, Grafana大屏展示.
 - 满足德勤内审需求.
- **技术栈:** Django, Celery, Vue, Ansible, Prometheus, ElasticSearch, Grafana, Echarts ...

2020 - 2021

基于K8S的PaaS平台(Spider)

模块负责人

- **背景:** 宜信在2018年开始在内部开发基于K8S的私有云, 最初由其他部门负责, 后期合并到基础架构部, 并且随着人员调整, 我接手其中一部分的开发与运维工作.

- **职责**

- 修复Bug, 维护服务器集群稳定.
- 将CMDB(Spider)和监控系统(Eagle)中的数据与PaaS平台(Spider)打通.
- 配合与响应内部系统 **上云**(将原有系统K8S化, 微服务化) 和 **下云**(将一部分应用服务从公有云迁移到私有云以降低成本) 需求.
- ...

- **技术栈:** GO, Gin, Java, Spring, Spring Cloud ...

2020 - 2021

中间件等传统运维

负责人

- **背景:** 宣信后期人员锐减以及总部统一了所有的基础架构, 需要对一系列的中间件运维起来. 主要做一些基础运维, 例如创建集群, 负责稳定性, 扩缩容等. 本来准备构建一个系统去统一管理, 并做了一点简单原型, 但之后就离职了, 并未形成持续在用的稳定系统.
- **职责**
 - 消息队列和流: Kafka、RocketMQ、RabbitMQ ...
 - 分布式日志系统: Elasticsearch.
 - 微服务相关组件等 .
 - 将监控系统中的服务器, 网络链路数据与Spider平台打通. 配合OpenTelemetry, 提供端到端视图.
 - 配合与响应内部系统上云(将原有系统K8S化, 微服务化) 和 下云(将一部分应用服务从公有云迁移到私有云以降低成本) 需求.
- **技术栈:** Ansible, Python, Shell

IBM

2013 - 2016

SCO(Smart Cloud Orchestration)

Installation & Integration 负责人

- **背景:** SCO是IBM以OpenStack为基础, 整合IBM内部资源进行对计算, 存储, 网络等资源进行管理, 为企业构建易于使用, 安全, 可扩展的私有, 公有和混合云.
- **职责**
 - Installation, 使用Ansible, Chef, Bash等工具将SCO中的各个模块整合成产品包, 并进行相关的验证.
 - Integration, 集成OpenStack源代码, 二次开发代码, IBM内部的软件如ZVM, DB2, WebSphere等, 外部软件如VMWare, Citrix.
 - 其他一些组件如 Dashboard, Nova等的边缘性开发工作.
- **技术栈:** Python, Django, Ansible, Chef, Shell ...

2016 - 2016

LinuxONE

Cloud模块负责人

- **背景:** SCO中国团队解散之后, 加入 SystemZ LinuxONE 团队, LinuxONE 尝试在IBM SystemZ 上构建普通Linux和OpenStack的云生态.
- **职责**
 - 将 OpenStack 在 IBM SystemZ 大型系统上做迁移, 让System Z能够享受到 Linux 和 OpenStack 的生态系统.
 - 配合其他部门做IBM的一些软件进行迁移, 例如 SPSS, DB2...
 - 创建 Web Portal 展示 LinuxONE 生态.
- **技术栈:** OpenStack, Django, Ansible, Chef, Java, SSH(Struts, Spring, Hibernates) ...

源讯

2010.08 - 2013.10

智能电网系统

开发 & 集成负责人

- **背景:** ATOS Smart Grid Suit (ASGS)目标是为法国电力公司(ERDF) Linky项目建立一套坚强, 灵活, 自愈, 易扩展的新一代智能电网系统, 项目达到3500万台智能电表, 70万台集中器的规模, 为欧洲第一的智能电网系统. 系统基于SOA理念, 采用经典的JavaEE架构, 向外部系统提供核心的Service Bus.
- **职责**
 - 常驻法国Grenoble, 与法国同事一起, 研发核心模块.
 - 系统集成, 负责从电表, 系统, 服务器的集成和验证.
 - 与中兴成立了合资公司, 合建南方电网(深圳)项目, 共3期POC, 负责一些本地化的开发工作.
- **技术栈:** Java, JavaEE, OSGi, Weblogic Service Bus ...

瞬联

2007.12 - 2010.07

Product Catalog

Java Developer

- **背景:** Comverse(现Amdocs)作为全球知名的电信支撑软件运营商, 在全球维护了众多的电信支撑系统, 而所有的这些系统都需要近乎相同的元数据, Product Catalog就是一款统一的维护, 管理, 分发的元数据管理软件.
- **职责:** Java 开发.
- **技术栈:** Java Swing ...

大唐电信

2005

计费系统

开发

- **背景:** 参与大唐软件下一代升级计费系统研发, 实现从 C/S 模式到 B/S 模式的转变.
- **职责:** Java 开发.
- **技术栈:** Java, Struts, J2EE, Weblogic ...

2006

经营分析系统

开发, 项目负责人

- **背景:** 基于 Hyperion 的商业智能解决方案, 在内蒙古赤峰和包头网通(现中国联通)承建了经营分析系统, 通过对各种源数据进行分析, 创建ETL脚本清理整合数据, 创建经营分析报表, 为企业经营决策提供支撑.
- **职责:** 在赤峰项目的时候是核心主力, 包头项目的时候已升任项目负责人.
- **技术栈:** Hyperion, JavaScript, Oracle, Shell ...

2007

辽宁铁通BOSS系统

项目经理

- **背景:** 辽宁铁通BOSS系统是大唐软件获得的第一个铁通省级项目, 为辽宁铁通的BOSS业务提供支撑.
- **职责:** 做为项目经理, 在北京总部组件团队, 同时在辽宁分支机构招聘人员, 利用公司现有软件, 在客户现场做定制化开发, 数据迁移, 交付与集成.
- **技术栈:** Java, J2EE, Struts, Tomcat, Weblogic, Informix, Hyperion, JavaScript ...

证书奖励

Azure

- AZ104: Azure Administrator Associate
- AZ204: Azure Developer Associate
- AZ305: Azure Solutions Architect Expert
- AZ400: DevOps Engineer Expert

阿里云

- Alibaba Cloud Certified Professional - Cloud Container

SONY

- 2022: 2021财年团队协作奖
- 2024: 2023财年最佳个人贡献奖