

邹志成 云计算专家 全栈工程师

- ☎ (+86)186-0138-9410
- ✉ zouzicheng@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

- 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

- 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

- SCO(Smart Cloud Orchestration)是IBM全球团队研发的基于OpenStack的混合云, 主要负责:
 - 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。
 - 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

- 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

- 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

索尼

2021.12 - 2024.12

AITRIOS

中国区云技术负责人

- **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:
 - **系统集成:** 将 AITRIOS 解决方案从日本引入到中国, 包括:
 - 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**
 - 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**
 - 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**
 - 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**
 - 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

- 云: Azure, 阿里云, Docker, K8S ...
- 开发: Python, FastAPI, Django, TypeScript, HTML3, CSS3, Angular, Vue, Java
- IaC: ARM, Ansible, Terraform
- IoT: 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进行定位与排查, 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, Scrappy, 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:** 宜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, Ctrix.
- 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, Hibernetes) ...

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, 集中器, 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

索尼

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