

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

云计算专家与架构师

- Azure云专家, 具备 AZ104, AZ305(Azure Solutions Architect Expert), AZ204, AZ 400(Azure DevOps Engineer Expert) 认证.
- 阿里云专家, 具备ACP Cloud Container认证.
- OpenStack, Docker, Kubernetes, 微服务的开发,运维经验.
- 对基础架构领域的规划, 软件架构, 开发与运维具有丰富的经验.

全栈工程师

- Python专家, 深入了解相关生态, 例如Django, FastAPI等框架.
- 深入了解Java, Spring.
- Web开发, 熟悉HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, NodeJS, Angular, Vue开发及其生态.
- 了解Go开发与生态.
- 对开发测试和DevOps有一定的理解.
- 扎实的技术功底, 始终保持技术热爱度和前瞻性.

管理经验丰富

丰富的项目管理, 软件架构, 开发, 运维与产品经验

- 丰富的项目和外包管理经验.
- 能从0-1开始产品的架构, 原型开发, 产品测试, 后期的运维与监控体系搭建.
- 具备一定的售前与售后支持经验.

工作经历			
2021.12 - 2024.12	索尼半导体	开发中心	Cloud Principle Engineer
<ul style="list-style-type: none"><li>将索尼半导体的 <a href="#">AITRIOS</a> 项目引入中国, 并带领中国团队参与项目的全球研发.<ul style="list-style-type: none"><li>作为中国区唯一的Staff Cloud Engineer, 将 AITRIOS 在Azure中国(世纪互联)落地, 运维, 并进行本地化开发.</li><li>AITRIOS WEB portal的全球核心开发.</li><li>协调与管理外包资源.</li><li>交流,, 协商, 开发中国客户的定制化需求.</li></ul></li></ul>			
2016.12 - 2021.11	宜信	基础架构部	架构师
<ul style="list-style-type: none"><li>在基础架构部从0到1构建起了CMDB, 全网监控, 数据库管理系统. 并参与开发和运维基于Kubernetes的PaaS平台和各种中间件.</li></ul>			
2013.11 - 2016.12	IBM	CDL	Cloud Developer
<ul style="list-style-type: none"><li>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"><li>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.</li><li>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.</li><li>基础组件如 Dashboard, Nova的边缘性开发工作.</li></ul></li><li><a href="#">LinuxONE</a> - 带领团队在systemZ上构建基于Linux和OpenStack的软件生态平台.</li></ul>			
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

ATRIOS

中国区云技术负责人

- 项目简介:** [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.
- 主要职责:** 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.
- 项目成就:**
  - 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
  - Cloud: Azure, 阿里云, Docker, K8S ...
  - IaC: ARM / Ansible / Terraform
  - Python / FastAPI
  - Angular / Vue
  - Java / ThingsBoard
  - 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融合和稳定运行.

### 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, 信息缺失, 信息离散, 信息不一致等问题非常严重. 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.
- **职责:**
  - IDC管理, 包含服务器, 虚拟机, 存储设备, 安全设备, 配件等的自动发现与管理; 网段, 线路, 域名, DNS管理. 远程操作; 告警信息收集和生命周期管理.
  - 职场信息管理.
  - 合同管理, 成本分摊管理.
  - 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:**
  - 收集服务器, 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. 并开发告警引擎.
  - 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. 同时在这个基础之上, 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 / Celery / Scrappy / RabbitMQ
  - 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:**

- 统一管理2000+生产数据库(Oracle/MySQL/Redis)的资料信息.
- 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ES进行日志于慢日志收集, 分析, 为数据库优化提供建议.
- Prometheus, AlertManager, Grafana监控, 告警, 展示, 分析.
- 满足德勤内审需求.

- **技术栈:**

- Python / Django / Celery / RabbitMQ
- 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:**
  - 修复一些系统Bug.
  - 维护集群服务器稳定.
  - 将CMDB中的数据与Spider平台打通.
  - 将监控系统中的服务器, 网络链路数据与Spider平台中的应用数据打通. 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:**
  - 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:**
  - Python / Ansible / 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 / Bash

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:**

- Python / Django / Ansible / Shell
- SSH(Struts, Spring, Hibernetes)

---

## ATOS

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

---

## CleNT

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
- Oracle, Weblogic

2006

赤峰/包头 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
  - Bash

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. 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.
- 职责:
  - 本地开发
  - 项目经理
- 技术栈:
  - Java, Struts, J2EE, 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

- ACP - Cloud Container

SONY

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