



乔德立

DevOps / Platform 专家

14 年基础设施自动化经验 · 多云平台工程

深圳 · 15522013699 · qiaodeli111@126.com · github.com/qiaodeli111

核心优势

全栈自动化体系

从0到1构建覆盖物理机 (BMAAS)、私有云及多云的全栈基础设施自动化体系

专利与软著

自研一站式DevOps工具箱并申请发明专利 (CN121635905A) 及软件著作权 (2025SR2538156)

国产化适配

完成龙蜥/UOS/OpenEuler等国产化平台全链路适配，支撑x86/ARM64/C86三架构标准化交付

认证资质

持有认证：AWS SAA · CKA · RHCE · Azure Admin · PMP

核心成果

ZFS存储性能调优

IOPS 230k → 800k (3.5倍提升)

镜像工厂流水线效率

构建零失败30天+，效率提升3.2倍

私有云平台交付

自底而上的高可用，5+客户站点

并行项目统筹

7个项目同时推进

运维效率提升 (IBM期间)

效率+50%，质量+90%，部署时间-80%

专利与软著

发明专利

JetDev运维工具链核心架构

CN121635905A

软件著作权

JetDev一站式DevOps工具箱平台

2025SR2538156

技术栈

云平台

CloudStack, AWS, 阿里云, 华为云, 天翼云, Proxmox VE

容器编排

Kubernetes, Docker, Helm, Harbor, JFrog Artifactory

IAC 自动化

Terraform (自研Provider), Ansible, Packer, Tinkerbell, cloud-init

存储

ZFS, DRBD, DRBD-Reactor, Linstor, LVM

监控可观测

Grafana, Prometheus, Alertmanager, Loki, Fluentd, Zabbix

安全合规

Vault, Nessus, Lynis, Consul ACL, SSL/TLS, Trivy

CI/CD & GITOPS

GitLab CI, ArgoCD, Helm, Goss, Jenkins, Ansible Tower

操作系统

Ubuntu, 龙蜥 Anolis OS, UOS, OpenEuler (x86/ARM64/C86)

开发语言

Go, Python, Shell/Bash, HCL

个人项目

ResumeForge – 品牌级简历生成器

<https://github.com/qiaodeli111/ResumeForge.git> | 2026.04

- 从零构建多主题简历生成系统，支持**50+个品牌设计风格** (Apple/Tesla/Stripe/Vercel等)
- YAML驱动的内容管理，一键生成**HTML/PDF/DOCX**三种格式，中英双语支持
- 模块化架构设计：内容与样式分离，主题配置热插拔，支持自定义主题扩展
- 应用技术：Python、Jinja2模板引擎、python-docx、Chrome Headless PDF渲染
- 个人简历制成品演示站：<https://resume.dellyqiao.com>

工作经历

DevOps Team Lead

统筹 7个并行项目 (BMAAS/Terraform/镜像工厂/CloudStack/K8s/IT支撑/JetDev), 主导技术选型与架构设计, 带领团队完成 5+客户站点交付。

Kubernetes平台建设

- 从0到1落地K8s on CloudStack: 确立混合云架构 (控制面托管VM + 工作负载运行K8s), 完成etcd HA、Calico CNI、CSI集成
- 制定ArgoCD GitOps规范: Git仓库分离、Helm版本管理、环境晋级流程, 迁移至"Git PR即部署"
- 核心服务迁移: JumpServer Helm Chart迁移 (Cert-Manager SSL); JFrog Artifactory高可用架构设计

CloudStack私有云

- ZFS性能调优: IOPS 230k → 800k; 修复DRBD心跳参数实现7x24稳定运行
- 排查疑难故障: VM创建失败、迁移中断、只读模式触发, 完成根因分析与patch提交
- 可观测建设: 告警响应从小时级→分钟级; 上线Grafana资源看板

BMAAS裸金属自动化

- 扩展Tinkerbell/HookOS: 新增Rescue模式、redfish-batch-ISO工具
- cloud-init无人值守: 主机名/MTU/磁盘自动配置; x86/ARM64/C86全架构交付

镜像工厂

- 5类OS × 3架构全矩阵打包; 集成Goss/Lynis/Trivy自动化测试
- 国产化适配: 龙蜥ARM (ZFS/DRBD HA联调)、UOS海光C86
- 流水线零失败30天+, 效率提升3.2倍

JetDev工具链 (专利软著成果)

- 自研一站式DevOps工具箱: 集成Ansible/Terraform/Packer/GitLab Runner
- Ansible Role脚手架生成时间缩短80%
- 申请发明专利CN121635905A、软件著作权2025SR2538156
- 运维及测试团队已推广落地

工作内容与IBM完全一致：维护 Software Defined Environment (SDE) 平台，推动传统运维向自动化运维转型；担任技术 Leader，负责方案探索、任务分配与跨区协作。

IBM深圳

2017.03 – 2021.09 | 深圳

SRE工程师（工具链方向）· 技术Leader

维护 Software Defined Environment (SDE) 平台，推动传统运维向自动化运维转型；担任技术 Leader，负责方案探索、任务分配与跨区协作。

自动化运维体系

- 从"手工+脚本"转型为"**本地开发 + 自动化构建测试 + 一键部署回滚**"
- 团队运维效率**+50%**，质量**+90%**，人为失误几乎归零
- 客户应用部署时间**-80%**，变更请求处理时间**-50%**
- 管理Chef/GitLab/Jenkins/Ansible Tower/UCD全链路DevOps工具链

AWS架构咨询 · 云上方案设计

- 为北美客户设计全球化架构：**ECS → EKS**集群化改造，Global Accelerator分流加速
- 分离存储与数据库、流量峰值前横向扩展，解决跨区访问慢与成本高的问题

团队与成就

- 连续**6年**年度考核"Exceed Expectation"（超出预期）
- 管理**4-10人**跨文化团队（中/印），主导技术面试与能力建设

天津恩恩科技有限公司

2016.05 – 2017.03 | 天津

变更服务交付经理（ITIL / GxP 合规方向）

变更管理

- 审核 RFC 变更请求：业务需求、风险评估、执行计划、回滚计划全流程把关
- **GxP（良好实验室规范）** 合规变更文档审查，确保完整性与合规签署
- Excel模板+自动化脚本重构变更管理流程，工作量减少**80%**
- 自研月度生产力报表自动化脚本，显著提升管理效率与 PIR 质量

WebHosting团队队长 / 运维工程师

为 AIA 友邦保险亚洲多地客户提供中间件与 JavaEE 企业级应用的全方位运维服务。

团队领导与自动化

- 带领4人国际团队 (中/印, 2014.09 升任队长), 自动化程度从10% → 50%
- 培养印度 Offshore 团队成员, 打造高绩效服务平台, 获客户表彰

关键项目

- 主导多站点**数据中心迁移**、网站分割、新系统建立
- 主导 **IBM WAS 6 → WAS 8** 中间件跨版本升级迁移
- SSL 证书管理、灾备测试、Zabbix 监控体系维护
- 开发自动化运维脚本, 团队效率+20%

认证证书

AWS SAA 2022.11

CKA 2021.08

RHCE 2022.06

Azure Admin 2022.04

阿里云ACP 2021.07

PMP 2017.11

ITIL® Foundation 2017.02

教育背景

2008 – 2012

天津工业大学

双一流

软件工程本科