



# 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

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Tinkerbelle/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 x 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

# Kyndryl深圳 (IBM拆分)

## SRE工程师 (工具链方向) · 技术Leader

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

## DXC Technology（原 CSC）

2012.06 – 2016.05 | 天津

## 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

