

陳建豪 Jimmy Chen

SRE / DEVOPS ENGINEER

jimc1682000@gmail.com • github.com/jimc1682000 • linkedin.com/in/594jimmychen • jimc1682000.blogspot.com • Taipei / Tainan

13 年 IT 基礎架構與後端開發經驗，5+ 年專注 DevOps / SRE，聚焦 Kubernetes 平台全生命週期、可觀測性與系統可靠度。兼具後端開發（Java / Python）與大型雲端平台架構與維運能力，熟悉 Incident Response、災難復原 / 韌性演練與服務上線審查（Design / Readiness Review），並將 AI / Agentic 工作流導入維運自動化。

核心技能

- **Kubernetes / 平台**: Kubernetes、Networking / Storage、EKS、Controllers、Docker、ECS
- **可觀測性**: Prometheus、Grafana、ELK、CloudWatch、DevOps Guru
- **可靠度 / SRE**: Incident Response、DR / 韌性演練、Readiness Review、高併發優化
- **IaC / CI-CD**: Terraform、Gitea、Jenkins、Ansible、Chef、Go
- **語言 / 後端**: Java、Python、JavaScript、Bash、Go
- **資料庫**: MySQL、PostgreSQL、Aurora、DynamoDB、Redis、MongoDB
- **AI / Agentic**: Claude Code、Skills / MCP、Agentic Workflow、知識庫自動化、CI/CD guardrails

重點成果

- TrendMicro 定期 DR / 韌性演練（半年至每季、累計 5-6 次以上），涵蓋多個核心服務
- 主導 Airflow 1.x → 2.0 升級（UAT + Production 雙環境，承載大量 DAG）
- 建置多頻道 event-driven FAST 監控平台（CloudWatch → SNS → Lambda → Slack / LINE，Terraform IaC）
- 高併發 / 規模: RDS Proxy 解瞬間數千級連線、Aurora Read Replica 分流、SQS 處理高量訂單
- 雲成本優化: EC2 RI / Fargate Spot 各約降兩成、MediaLive Reservation 約降五成

SRE / 可靠度核心能力

- **Kubernetes 平台**: 建置 EKS 參考環境與滾動升級（rolling upgrade）；以 Kubernetes、Ansible、Gitea / Jenkins 標準化部署
- **可觀測性**: FAST 頻道監控平台、DynamoDB 監控儀表板 + DevOps Guru 異常偵測、ELK 集中化日誌、端對端（E2E）監控
- **可靠度 / SRE**: 跨服務 Incident Response、多次 DR / 韌性演練、服務上線審查（Readiness Review）；落地 pre-commit / PR gate guardrails
- **高併發 / 規模**: RDS Proxy 解瞬間數千級連線、Aurora Read Replica 分流、Redis 5 → Valkey 7 升級、SQS 處理電信合作夥伴高量訂單
- 主導團隊 coding agent 工具鏈演進（command → plugin → skill）；開發知識庫與帳密管理 skill，應用於 DevOps / SRE 維運自動化
- 建置知識庫自動化管線（raw → digest → 語意檢索），整合 Jira / Notion，加速事件分析與文件產出

工作經歷

Staff DevOps Engineer • CATCHPLAY

2024.04 – 至今

- 建置多頻道 event-driven FAST 監控平台（CloudWatch → SNS → Lambda → Slack / LINE、告警熱力圖、自動週報，Terraform IaC）；建置 DynamoDB 監控儀表板並導入 DevOps Guru，強化可觀測性與可靠度
- 與同事協作、AI 輔助建置 EKS 參考環境並落地 guardrails（pre-commit secret scan、PR gate、多層 secret scanning）
- 重構資料庫架構: Aurora Read Replica、MySQL / PostgreSQL 併行維運、RDS Proxy 解瞬間數千級連線、Redis 5 → Valkey 7 升級（成本 + 汰役，部分舊系統續用）；主導 Airflow 1.x → 2.0 升級（UAT + Production，大量 DAG）
- 獨力完成 GitLab → Gitea 版控遷移（數百 repo、全工程團隊，< 2 小時離峰切換）；建立 Serverless Lambda Terraform 模組與 Jenkins 自動化部署；以 Go 開發 Geo-block 部署自動化
- 以 SQS 設計解決電信合作夥伴高量訂單瓶頸
- 整合 AWS Elemental 媒體串流（DRM、Global Accelerator、SPEKE、IVS）；完成 Akamai LDS → DataStream 2 IaC 化
- 多雲治理與資安: GCP 權限限縮、Secrets Manager 憑證整頓、DRM / WAF / CVE 稽核；盤點並清理閒置 EC2 snapshots；客戶專案環境建置與 CDN 網段白名單

Senior SRE Engineer • TrendMicro

2021.09 – 2024.03

- 負責跨服務 Incident Response；定期執行災難復原演練（DR Drill / 韌性測試，半年至每季、累計 5-6 次以上，涵蓋多個核心服務）與維護視窗（Maintenance Window）
- 建立端對端（E2E）監控機制與服務上線審查（Service Readiness Review）流程
- 推動 Opsworks → ASG / SSM 遷移；盤點並下線閒置資源優化雲端成本與日誌設定

Senior DevOps Engineer • GoFreight

2020.10 – 2021.09

- 建置 EKS（Kubernetes）達成高可用與滾動升級（rolling upgrade），容器化取代 dev / stage 環境
- 導入 ELK 集中化日誌管理；於 CI/CD 管線執行單元測試以提升可靠度
- EC2 RI / 最佳化機型降低雲端成本；將 MySQL 5.6 升至 8.0 並升級 DMS 引擎
- Jenkins worker 支援尖峰自動擴展並整合 GitHub

Senior DevOps Engineer • CATCHPLAY

2019.02 – 2020.10

- 打造一鍵式 CI/CD 管線供研發一鍵部署多環境；建立壓力測試環境（Locust / JMeter）定位效能瓶頸
- 以 Airflow 取代 cronjob 排程，重構部分 ETL 自動化流程
- 容器化標準化元件（多層映像檔）
- 以 ELK + Curator 集中化日誌管理；調整 Logstash 解析規則

- 善用 EC2 Spot / RI 降低雲端成本；以 Lambda 整併多來源日誌

Senior Java / DevOps Engineer • Groundhog Tech

2017.11 – 2019.02

- 導入 Kubernetes、Ansible 與 GitLab CI/CD；部署 DSP / DMP 系統並強化效能與安全性
- 維護 CovMo 訊號優化系統並開發新功能；重構程式碼、優化 SQL 查詢效能

早期經歷

2012 – 2017

- **Bank SinoPac • Senior Java Web Engineer** (2015 – 2017)：從零打造投資流程系統與 RESTful Web 服務 (Java backend)
- **Gping / Gobooks • System Engineer** (2012 – 2015)：防火牆與網路拓樸、Acronis 備援、Windows AD / Exchange、VMware HA + P2V

精選專案

[film-brain](#) • [resume](#) • [a-day-with-my-ai-wife](#) • [OKD4 Home Lab](#) • [CDN Traffic Report](#) • [以悟易物](#) • [Java 道場](#) • [ZK 101](#)

學歷、認證 & 語言

-
- **學歷**：東吳大學 學士 (2007 – 2012) • 國立臺南第一高級中學 (2004 – 2007)
 - **認證**：RHCE • CEH • OCPJP7 • MCITP • CCNA
 - **語言**：中文 (母語) • English (專業工作能力 • TOEIC 845)