

CHUANG, PIN-YI

莊品毅

SA 架構師 @ 凡谷興業有限公司



☎ (+886) 0980-543-044

✉ 880831ian@gmail.com

🐙 @880831ian

🌐 <https://pin-yi.me/>

## 摘要

3 年 Site Reliability Engineer (SRE) 與 System Architect (SA) 經驗，熟悉 GCP 與 AWS 雲端資源的建置與管理流程。擅長基礎設施即程式碼 (IaC)，使用 Terraform、Terragrunt 來管理 GCP、AWS 資源。

曾參與並主導多項架構設計專案，包括：

- GCP 到 AWS 的災難復原 (DR) 方案設計
- 多 AWS 帳號的 SSO 整合與權限管理
- 雲端成本優化，曾協助公司在一個月內減少約 **\$6,000 美金** 開支

熱衷研究新技術，擅長撰寫技術文件與規劃內部教育訓練，能將複雜的技術知識轉化為各部門易於理解與落實的實務作法。

持續經營個人技術部落格，並積極參與線下技術社群活動，與各領域工程師交流觀點，拓展技術視野。

## 工作經歷

### SA 架構師

凡谷興業有限公司 | 2024/10 - 仍在職

#### Amazon Web Services (AWS) 服務架構設計、導入與權限管理

1. 設計公司多雲架構，規劃從 GCP 災難備援至 AWS，確保基礎設施具備高擴展性與靈活性。
2. 開發 17 組 Terraform 模組，實現 IaC (基礎設施即程式碼)，確保環境一致性並加速團隊上手時間與維運成本。
3. 撰寫 40+ 篇技術文件，涵蓋 AWS IaC 指南、AWS 與 GCP 服務比較、Graviton 遷移效能及優化成本分析等、各項測試報告。
4. 負責多個專案的服務建置、CI/CD 自動化部署，確保系統能在 AWS 穩定且高效運行。
5. 協助 RD 研究與部署 AWS macOS GitLab Runner 進行 iOS APP 打包，負責資源建立、問題排查與最佳化，確保 CI/CD 流程順暢運行。
6. 與 AWS 代理商合作，導入 AWS Organizations 及 IAM Identity Center，統一帳戶與權限管理，簡化資源治理並確保安全與合規。



## 雲端服務架構重構與內網識別優化

1. 重新設計整體服務架構，導入 Internal DNS，實現服務去 IP 化，提升內部 API 識別性與一致性，同時考量 GCP、AWS 跨雲通用性，並為後續導入 Service Mesh 奠定基礎。
2. 優化網路架構，將部分需經地端處理的流量調整為透過雲端服務處理，成功減少地端設備負載與專線依賴，提升系統穩定與維運效率，並大幅降低設備與頻寬相關成本。
3. 將服務動靜態分離，搭配加速 CDN，強化前端靜態資源加載效率與用戶體驗。

## Datadog 監控系統導入與實作

1. 主導技術處導入 Datadog，整合原本分散於各單位的監控系統，提升監控資料集中性與可視化，**查詢效率提升達 90%**，大幅加速跨單位除錯與協調流程。
2. 與 Datadog 官方技術團隊深入合作，確保公司需求符合最佳實作方案。
3. 撰寫相關技術文件，協助團隊快速導入，確保監控系統長期穩定運維。

## 技術趨勢追蹤與問題解決

1. 主動追蹤 GCP GKE 非註冊發布通道的強制升級公告，撰寫應對方案與檢查腳本，協助團隊避免升級造成服務中斷，並防止提前切換至 Extended Channel 而產生約 **\$3,000 美金** 開支。
2. 關注 Docker Image Pull Rate Limit 政策變更，提出解決方案並驗證其可行性，確保 CI/CD 流程穩定運作不受限制影響。
3. 將最新技術公告與因應措施整理後，於公開會議中向全技術處同仁分享，有效提升團隊對技術變動的掌握與應對效率。

## ● SRE 工程師

凡谷興業有限公司 | 2022/02 - 2024/10



## 導入與優化 IaC 工具鏈，建構一致且自動化的基礎設施部署流程

1. 導入 Helmfile 管理 50+ 微服務的 Helm Chart，實現 Kubernetes 應用部署流程的一致性與可重複性，提升系統可維護性與部署標準化。
2. 重構 Terragrunt 架構，統一 Terraform 模組與目錄結構，強化 IaC 管理可讀性，明顯提升維運效率與團隊協作品質。
3. 開發 12 組 Terraform 模組，推動基礎設施模組化與標準化，取代 UI 操作以避免設定偏差，並導入版本控制機制，大幅降低人為錯誤與維運風險。
4. 建立涵蓋 Helmfile 與 IaC 的 CI/CD 自動化流程，加速服務部署與基礎設施環境重建，縮短交付時間。
5. 落實最小權限原則，系統性清查移除冗餘 IAM 權限，強化基礎設施安全性並符合內部合規要求。

## GCP 成本優化實踐

1. 優化 Prometheus 監控架構，調整 Samples Ingested 設定，針對指標來源進行分析與過濾，在不影響監控品質的前提下，大幅降低儲存與計算資源，每日節省約 \$200 美金。
2. 與 RD 協作優化 Log 結構，剔除無效與冗餘訊息，減少不必要的儲存成本，顯著降低日誌佔用空間與長期儲存費用。

## 熟悉 GCP 生態系統與 SRE / DevOps 實務操作

1. 熟悉 GCP 各項核心服務，包含 GKE、GCE、GCS、Cloud Load Balancing、Cloud SQL、Memorystore、VPC、IAM 等，具備全善的建置與維運經驗。
2. 熟練使用 GitLab、GitHub、Jenkins、Ansible 等工具，規劃並實作 CI/CD 自動化部署流程，提升開發與交付效率。
3. 建置完整監控與日誌系統，使用 Fluentd、Elasticsearch、Kibana 搭配 Google Managed Prometheus，實現效能監控與問題追蹤。

## 證照



### Google Cloud Professional Cloud Architect

證照編號：ed519d0fcb984d428460841eb83419c8

發照日期：Feb 21, 2025

到期日：Feb 21, 2027

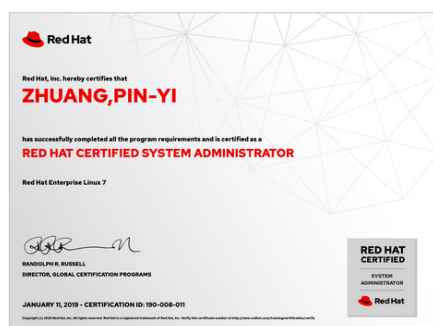


### RED HAT CERTIFIED ENGINEER (RHCE)

證照編號：190-008-011

發照日期：July 5, 2019

到期日：July 5, 2021



### RED HAT CERTIFIED SYSTEM ADMINISTRATOR (RHCSA)

證照編號：190-008-011

發照日期：Jan 11, 2019

到期日：Jan 11, 2021