

Joe (永鴻) 黃

✉ yunghunghuang984@gmail.com | 🌐 blackdesert575 | 📍 Taiwan (R.O.C) Taipei

工作經驗

System / DevOps Engineer

Jun. 2025 – Present

雷技資訊科技有限公司

- 在 **Linux** 終端機環境中工作。
- 使用 **Packer** 構築與維護以 **Rocky Linux** 作為基底的 EC2 機器映像檔 (AMI)
- 主要在台灣工程團隊內，維運 **AWS** 與地端 (**on-premise**) 基礎設施，並實際導入與使用以 **Git** 為核心的 **Infrastructure as Code** 工作流程 (**Terraform / Terragrunt / Atlantis**)
- 協助審查與驗證既有技術文件與基礎設施流程，並辨識跨區域之間的流程與標準不一致問題。
- 維護並實作透過 **Ansible** 進行的系統初始化自動化 (包含 **Linux** 設定、**Java** 執行環境、**Nginx**、**RabbitMQ**、**NFS** 部署)
- 為台灣工程團隊建立與維護基於 **Groovy Script** 的 **Jenkins CI/CD** 流水線。
- 管理 **Bastion** 主機與內部資產追蹤系統 (**Consul + Golang** 開發的微服務)，並將 **EC2 metadata** 整合至集中式存取控制機制。
- 透過觀測性系統 (**Prometheus / Grafana**) 分析系統資源使用情況與效能指標，以識別基礎設施瓶頸並提出合適的優化方案。
- 維護觀測性技術堆疊 (**Prometheus**、**Grafana**、**Consul**)，並支援整體系統監控運作。

System/Site Reliability Engineering (SRE)/DevOps Engineering

Nov. 2023 – Dec. 2024

眾鼎科技有限公司

- 在 **Linux** 終端機環境中工作。
- 參與輪值待命 (**on-call**，約每月 1 週)，與團隊成員共同排除正式環境 (**Prod**) 中的各類問題。
- 支援部署於 **AWS** 或地端基礎設施上的加密貨幣交易所平台。
- 管理與維運部署於 **AWS** 或地端環境的 **Kubernetes(k8s)** 叢集。
- 使用 **Pulumi / Ansible** 進行 **AWS** 與 **Cloudflare** 基礎設施管理。
- 管理與維運基於 **GitLab CI** 或 **Jenkins** 的 **CI/CD** 流水線。

Site Reliability Engineering (SRE)/DevOps/Cloud engineering

Nov. 2021 – April. 2023

雲磐科技有限公司

- 在 **Linux** 終端機環境中工作。
- 參與輪值待命 (**on-call**)，與團隊成員共同排除各類系統問題。
- 開發基於 **Python** 的網站監控自動化專案。
- 開發基於 **GCP(GKE)** 與阿里雲 (**ACK**) 的串流平台專案。
- 透過 **JumpServer** 管理雲端基礎設施 (**AWS/GCP/阿里雲/Cloudflare** 等)。
- 管理與維運部署於 **AWS(EKS)/GCP(GKE)/阿里雲 (ACK)** 的 **Kubernetes(k8s)** 叢集。
- 管理與維運基於 **GitLab CI/Jenkins/Tekton** 的 **CI/CD** 流水線。

物聯網整合開發人才就業班

Jan. 2021 – May. 2021

工業技術研究院產業學院

- Completed an intensive hands-on training program covering **web development fundamentals, system programming, Linux environments, networking basics, and IoT system integration**.
 - * Building an **IoT monitoring system (IndoorAirBox)** using **Raspberry Pi and ESP8266**, focusing on temperature and humidity data collection with available course resources.

專案

homelab

Jun. 2023 – Present

- 建置並維運基於 **Proxmox VE** 的基礎設施，以支援多個個人專案的 **Linux** 實驗環境。

resume

Mar. 2023 – Present

- 建置基於 **LaTeX** 的線上履歷網站，用於記錄我的工作經歷、專案成果、學歷背景與技能。

學歷

國立東華大學

Sep. 2016 – Jan. 2019

材料科學與工程學系碩士

壽豐鄉, 花蓮縣

- 論文: 可層數控制之二硫化鉬薄膜的超快激發-探測瞬間吸收光譜之研究
- 研究主題: 半導體材料

國立東華大學

Sep. 2012 – Jun. 2016

材料科學與工程學系學士

壽豐鄉, 花蓮縣

- 先進材料學程

技能

語言: Mandarin (native), English (professional working proficiency)

程式語言: Python(proficient), Bash(competence), SQL(competence), Rust(competence), Golang(beginner)

版本控制: git

軟體框架: Django, FastAPI, Selenium, pandas, SQLAlchemy

作業系統: Linux(proficient), macOS(competence), Windows(beginner)

持續整合 (CI) & 持續部署 (CD): GitLab Runner, Github Actions, Jenkins, Tekton Pipelines, Argo CD

串流 & 訊息傳遞: Apache RocketMQ, RabbitMQ

容器排程 & 编排: Kubernetes(EKS, GKE, ACK, k0s, k3s...etc)

Kubernetes 底下運行的子系統: ingress-nginx, cert-manager, ECK(Elastic Cloud on Kubernetes) operator, KEDA, Istio...etc

服務代理: NGINX, HAProxy, MetalLB, Envoy

微服務發現與協調: Apache Zookeeper, Nacos, Consul

容器映像檔倉庫: Harbor

自動化配置: Ansible, Atlantis, Terraform, Terragrunt, Pulumi, Ansible

雲端供應商: AWS, Google Cloud, Alibaba Cloud, Cloudflare

專業認證: AWS Certified Solutions Architect Associate, AWS Certified Cloud Practitioner