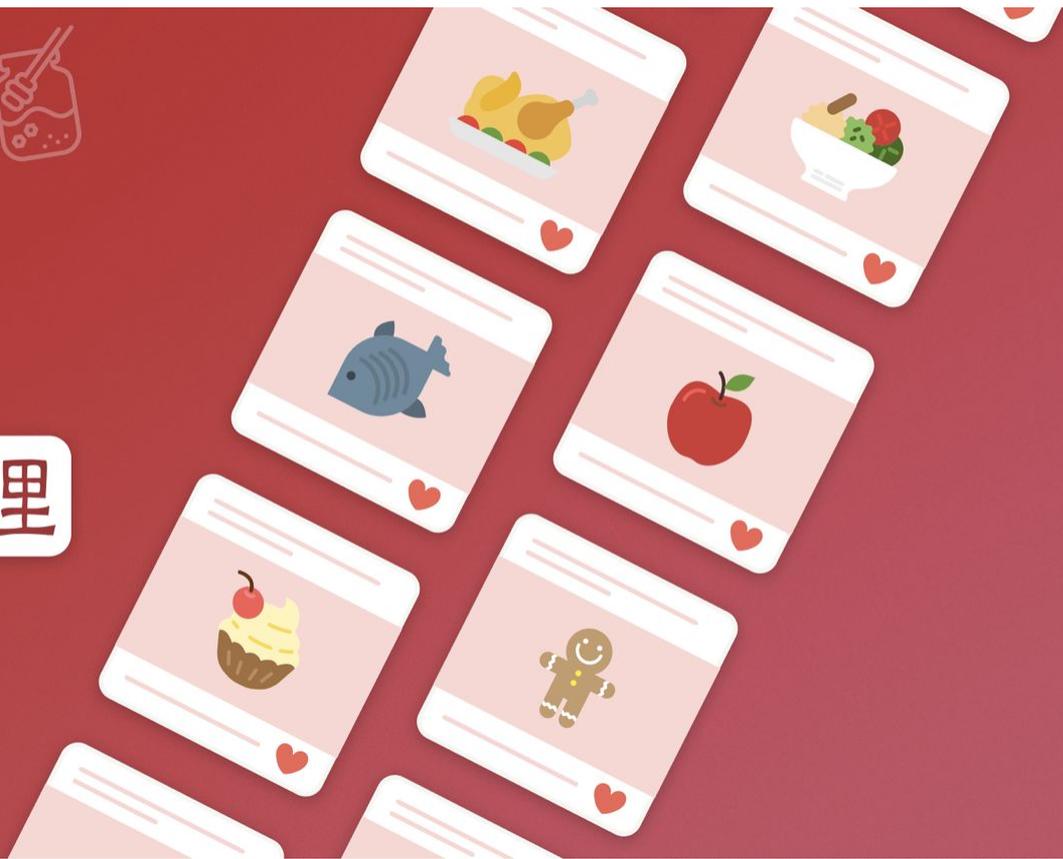


如何為系統管理工作做好準備？ 雲端平台與技術工具的選擇與學習路線圖

Richard Lee / iCook 愛料理



愛料理



愛料理 是個社群平台

平台需要有各種技術：

- 前端 React + Next
- 後端 Rails + Node.js
- 伺服器 Docker + 各種雲



香Q黑糖糕。電鍋版

1,526 人收藏 · 4 個跟著做 · 16 則留言 · 1.7 萬人看過

簡介 卡路里資訊 食材 步驟 跟著做 留言



小毓的饗樂廚房

146 道食譜, 3,662 人追蹤

香甜又不膩口的黑糖糕，放涼後享用口感更Q彈，忍不住讓人一口接一口哦！澎湖著名的糕點，自己動手做真的一點也不難呢！

2019/04/29 發表

烹調時間：30 分鐘

卡路里資訊

以下為 4 人份所包含的熱量估算

點擊計算卡路里

加入清單 上傳 留言 分享

4:33 4G



跟著做的照片



anna

好吃👍



咩

請問為什麼沒有像您的這麼蓬鬆呢？是比較Q的，材料我是減...



吳姿儀



游紹君

- 愛料理 -

上傳跟著做



Polydice: Delivering mobile, personalized recipe-sharing

Using Google Cloud Platform, Polydice has achieved greater stability and efficiency, and lower costs, while establishing a strong foundation to become an AI-led company.



Polydice

About Polydice

Founded in 2010, Polydice operates the iCook social recipe website and application. iCook is one of the most popular recipe services in Taiwan with approximately 5 million visitors per month and approximately 4.5 million downloads.

Industries: Gaming, Media & Entertainment

Cloud Computing 已經片地開花



AWS Management Console

AWS services

Find Services

You can enter names, keywords or acronyms.

🔍 Example: Relational Database Service, database, RDS

▶ Recently visited services

▼ All services



Compute

EC2
Lightsail [↗](#)
ECR
ECS
EKS
Lambda
Batch
Elastic Beanstalk
Serverless Application Repository



Storage

S3



Management & Governance

AWS Organizations
CloudWatch
AWS Auto Scaling
CloudFormation
CloudTrail
Config
OpsWorks
Service Catalog
Systems Manager
Trusted Advisor
Control Tower
AWS License Manager
AWS Multi-Authenticated



Security, Identity, & Compliance

IAM
Resource Access Manager
Cognito
Secrets Manager
GuardDuty
Inspector
Amazon Macie [↗](#)
AWS Single Sign-On
Certificate Manager
Key Management Service
CloudHSM

Access resources on the go



Access the Management Console using the AWS Console Mobile App. [Learn more](#) [↗](#)

Explore AWS

AWS Security Hub

Centrally view and manage security alerts and automate compliance checks. [Learn more](#) [↗](#)

Stream Live re:Invent Keynotes and Launches, Dec 2 – 6

Hear from AWS leaders, and learn about new products. [Sign up](#) [↗](#)

EC2 Spot Instances

Run fault-tolerant workloads on Spot Instances and save up to 90% on compute. [Learn more](#) [↗](#)

Storage

- S3
- EFS
- FSx
- S3 Glacier
- Storage Gateway
- AWS Backup

Database

- RDS
- DynamoDB
- ElastiCache
- Neptune
- Amazon Redshift
- Amazon QLDB
- Amazon DocumentDB

Migration & Transfer

- AWS Migration Hub
- Application Discovery Service
- Database Migration Service
- Server Migration Service
- AWS Transfer for SFTP
- Snowball
- DataSync

Networking & Content Delivery

- VPC
- CloudFront
- Route 53
- API Gateway

- AWS License Manager
- AWS Well-Architected Tool
- Personal Health Dashboard [↗](#)
- AWS Chatbot
- Launch Wizard

Media Services

- Elastic Transcoder
- Kinesis Video Streams
- MediaConnect
- MediaConvert
- MediaLive
- MediaPackage
- MediaStore
- MediaTailor
- Elemental Appliances & Software

Machine Learning

- Amazon SageMaker
- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Lex
- Amazon Machine Learning
- Amazon Personalize
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate
- AWS DeepLens
- AWS DeepRacer

- Service
- CloudHSM
- Directory Service
- WAF & Shield
- Artifact
- Security Hub

AWS Cost Management

- AWS Cost Explorer
- AWS Budgets
- AWS Marketplace Subscriptions

Mobile

- AWS Amplify
- Mobile Hub
- AWS AppSync
- Device Farm

AR & VR

- Amazon Sumerian

Application Integration

- Step Functions
- Amazon EventBridge
- Amazon MQ
- Simple Notification Service
- Simple Queue Service
- SWF

Customer

AWS IQ

Complete your AWS projects faster with help from AWS Certified third-party experts. [Get started](#) [↗](#)

Have feedback?



[Submit feedback](#) to tell us about your experience with the AWS Management Console.

AWS App Mesh
AWS Cloud Map
Global Accelerator 

Developer Tools

CodeStar
CodeCommit
CodeBuild
CodeDeploy
CodePipeline
Cloud9
X-Ray

Customer Enablement

AWS IQ 
Support
Managed Services

Robotics

AWS RoboMaker

Blockchain

Amazon Managed
Blockchain

Satellite

Ground Station

Analytics

Athena
EMR
CloudSearch
Elasticsearch Service
Kinesis
QuickSight 
Data Pipeline
AWS Data Exchange
AWS Glue
AWS Lake Formation
MSK

Amazon Connect
Pinpoint
Simple Email Service

Business Applications

Alexa for Business
Amazon Chime 
WorkMail

End User Computing

WorkSpaces
AppStream 2.0
WorkDocs
WorkLink

Internet of Things

IoT Core
Amazon FreeRTOS
IoT 1-Click
IoT Analytics
IoT Device Defender
IoT Device Management
IoT Events
IoT Greengrass
IoT SiteWise
IoT Things Graph

Game Development

Amazon GameLift

雲端服務一大堆，常用的就不外乎：

計算

- 租機器
 - AWS EC2 / GCP CE
- 跑容器
 - Kubernetes 與各種平台服務
- 跑 Function (Serverless)
 - AWS Lambda / GCP Cloud Function

儲存

- 放檔案
 - AWS S3 / GCP GCS
- 放關聯資料
 - AWS RDS / GCP CloudSQL
- 放分析用數據
 - AWS Athena / GCP BigQuery

曾經我也覺得雲端很好用很簡單，
直到我遇到了一些問題...



案例 1

爆炸的帳單



Amazon Aurora

專為雲端建立的 MySQL 和 PostgreSQL 相容關聯式資料庫。具備商業級資料庫的效能和可用性，但只需 **1/10 的費用。**

開始使用 Amazon Aurora

Amazon Aurora 是專為雲端建立的 MySQL 和 PostgreSQL 相容 **關聯式資料庫**，結合了傳統企業資料庫的效能和可用性，以及開放原始碼資料庫的簡單與經濟實惠優勢。

Amazon Aurora 可提供比標準 MySQL 資料庫快五倍的速度，以及比標準 PostgreSQL 資料庫快三倍的速度。它提供商業資料庫的安全性、可用性和可靠性，但只需 1/10 的費用。Amazon Aurora 完全由 **Amazon Relational Database Service (RDS)** 管理，將硬體



[← 頁面內容](#)

資料庫執行個體

[資料庫儲存和 IO](#)[備份儲存](#)[恢復](#)[資料傳輸](#)[其他定價資源](#)

區域: 亞太區域 (東京)

每小時價格

標準執行個體 – 最新一代

db.t3.small	0.063 USD
db.t3.medium	0.125 USD
db.t2.small	0.063 USD
db.t2.medium	0.125 USD

記憶體優化執行個體 – 最新一代

db.r5.large	0.35 USD
db.r5.xlarge	0.70 USD
db.r5.2xlarge	1.40 USD

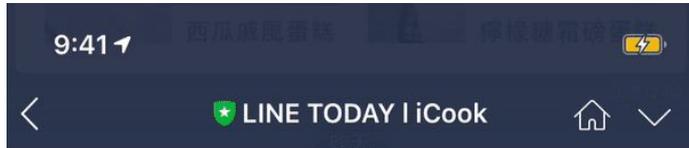
0.063 USD x
24 hr x 30 days =
45.36 USD ~
1,384 NTD!

就只是開好資料庫而已！

案例 2

用了雲端還是超慢

愛料理有個 Chatbot



讓奶油快速軟化！這6招一定要學起來



烘焙需要這個嗎？
搞懂基本器材看這裡 🍪



口味甜度自己最清楚！
揉麵成形烤出香酥脆 🍪

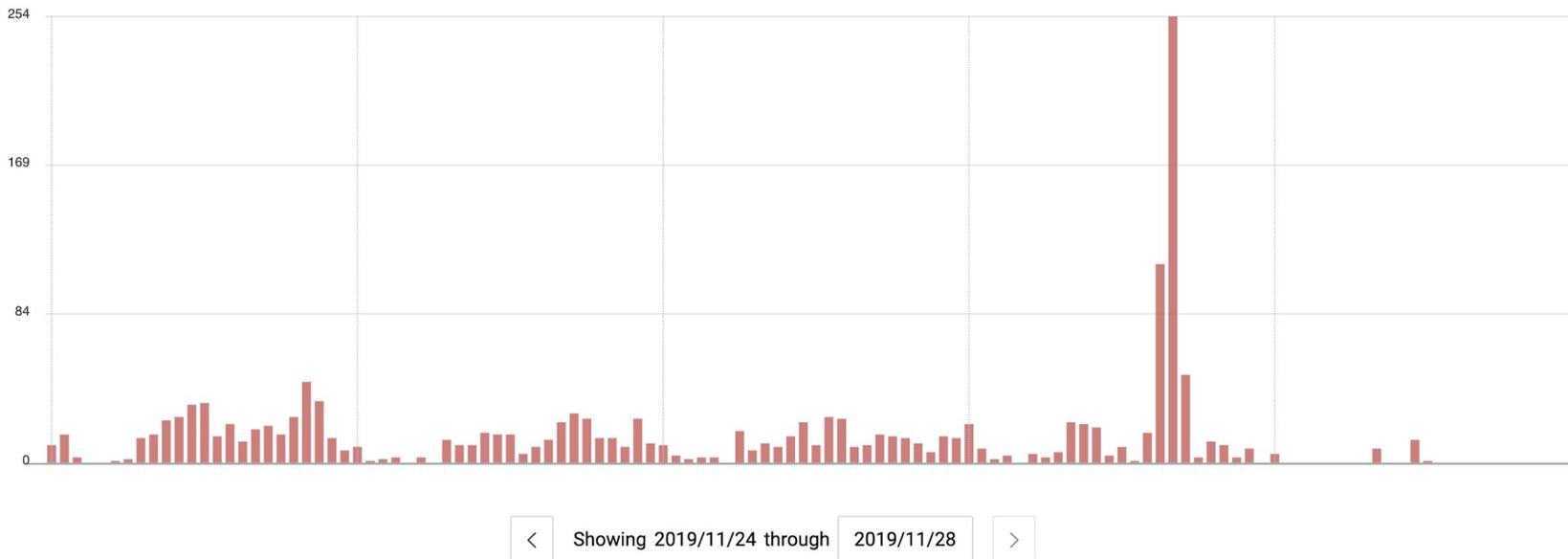
上午12:50

今天想要煮什麼？
專屬你的推薦食譜

🔍 搜尋食譜

Statistics

Errors



Date	Start	End	Message	Errors
2019/11/23	23:06:12	23:06:12	Request timeout	1

Request Timeout ~ = 你的伺服器太慢

不同層的抽象 不同的 as a Service

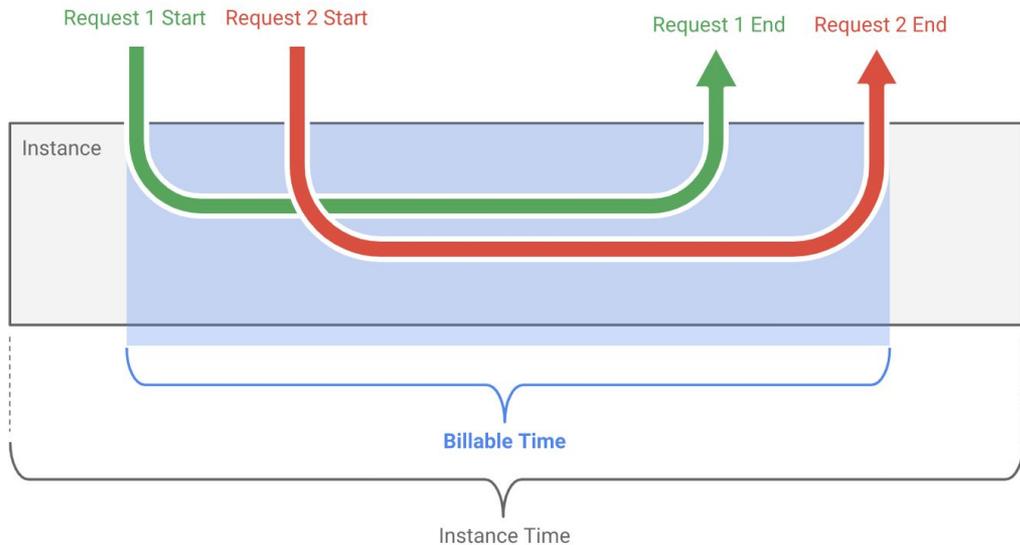
- Infrastructure as a Service
 - 租你網路、機器、硬碟
- Software as a Service
 - 租你 MySQL
- Platform as a Service
 - 幫你跑 container 或是 app
- Function as a Service
 - 幫你跑 functions

為什麼會慢？

除錯歷程：

1. 這東西跑在 FaaS 上
2. 就丟一包 Code 給他跑

但這包 Code 一直都會放著嗎？



Leaky Abstraction 抽象洩漏

最怕就是你還不知道漏水了！



小結1

雲端不是萬能，基礎仍然重要

想要做網管(或是後端)？

你應該儘早開始對自己投資的技能



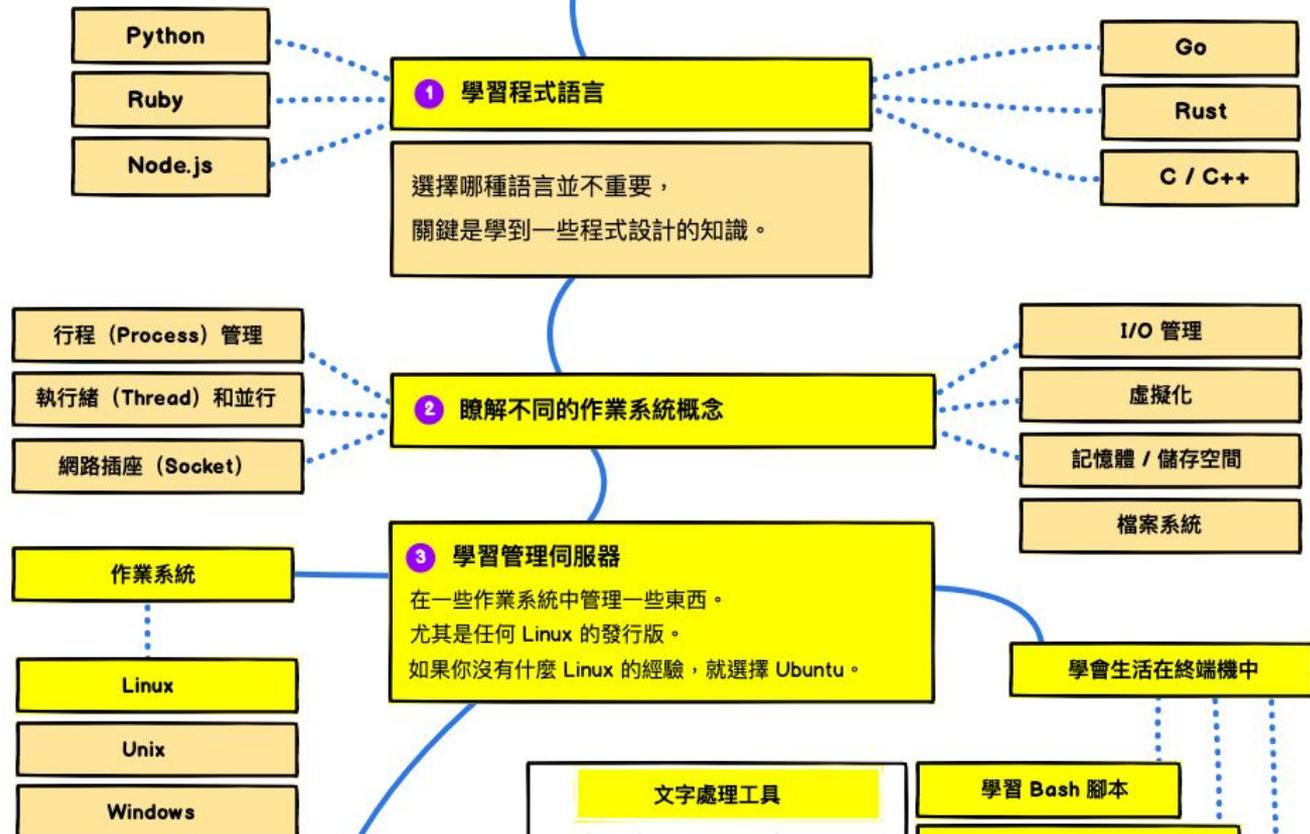


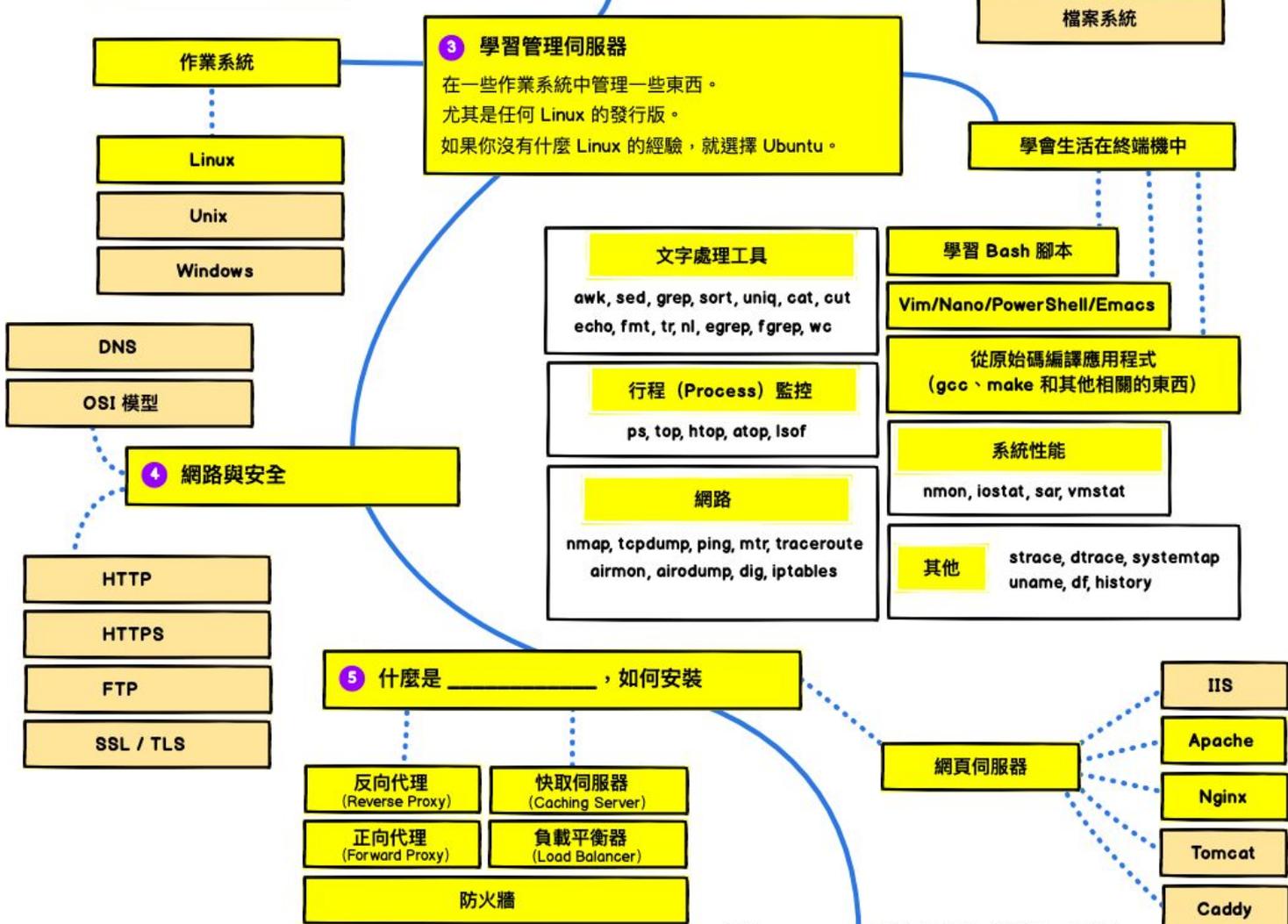
那伺服器網管的世界呢？

DevOps

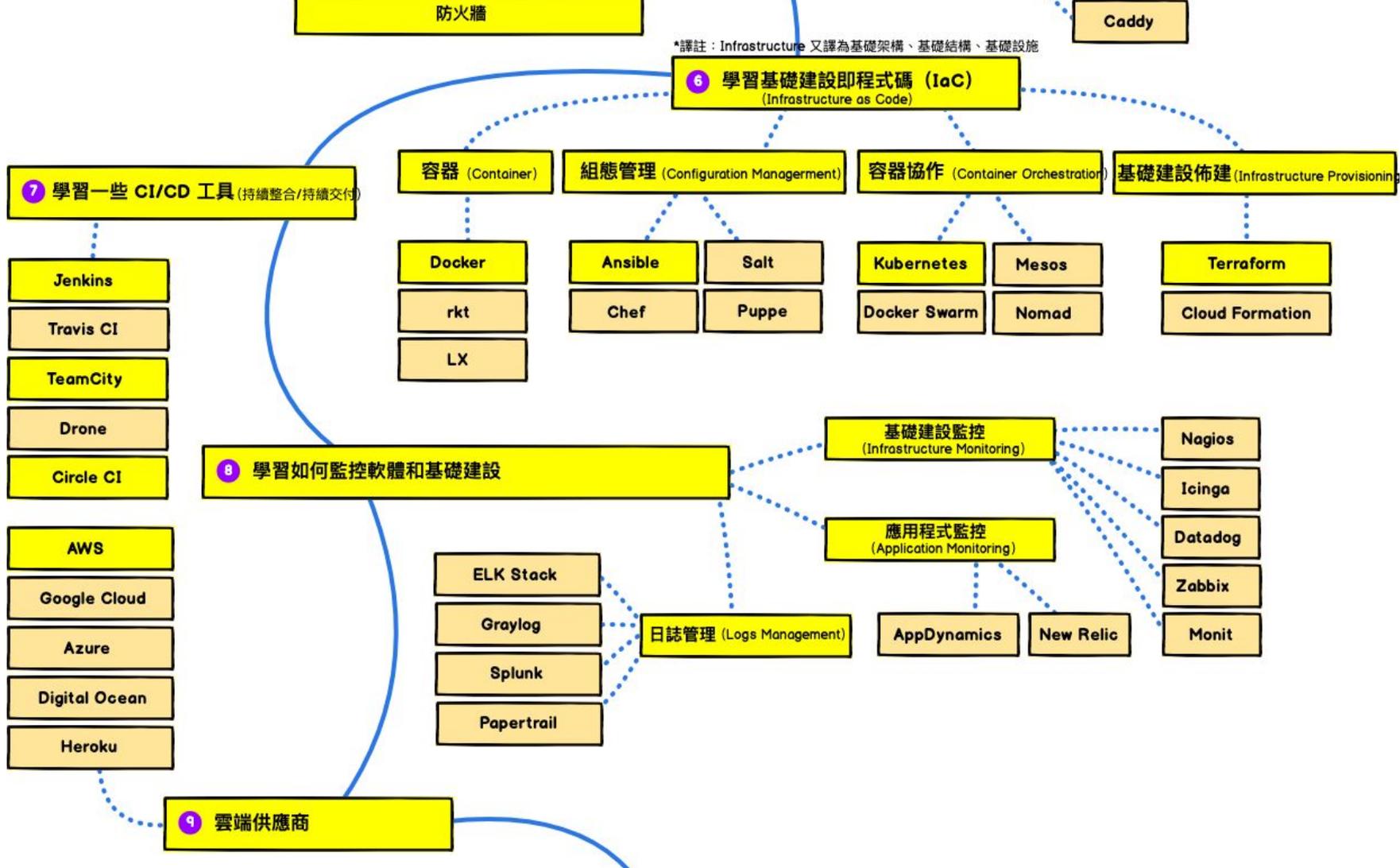
查看此路線圖的詳細版本
以及各式資源和其他路線圖

<http://roadmap.sh>





*譯註: Infrastructure 又譯為基礎架構、基礎結構、基礎設施





• 第 11 屆 iT 邦幫忙鐵人賽

[回列表](#)

DevOps

其實我真的沒想過只是把服務丟上 kubernetes 就有這麼多問題只好來參加30天分享那些年我怎麼在 kubernetes 上踩雷各項服務 系列

分享在 kubernetes 上維運服務時的踩雷經歷，希望讓讀者之後使用這些服務，可以更加快樂。經驗主要使用 GCP 平台上的 GKE 服務，也會順便帶到一些 GCP 的服務設定。

- Kubernetes 除錯之新手上路
- 架設高可用 Redis
- 架設高可用的 Kafka 集群與調校
- 架設 ELK stack，安全性設定，監控 kubernetes
- 自幹 Operator
- GCP networking
- prometheus / grafana

完整大綱放在

<https://shorturl.at/pzRU1>

[收起](#)

鐵人鍊成 | 共 30 篇文章 | 29 人訂閱 | 團隊 Kubernetes 帝王 - Bared Director

[RSS系列文](#) [訂閱系列文](#)

各種越炫的東西往往背後抽象化越複雜

自動化工具學習路線圖

開發工具(非網管也會用到)

- VIM(系統預設編輯器)
- Git (and/or GitHub / GitLab)
- CI 工具(Jenkins 或任一均可)
- Shell programming(bash 最好)
- 各種文字處理工具(sed / awk / grep 等)

網管會碰到:

- 任一套件管理工具(例 apt)
- Docker(但不用急著學 K8S)

行有餘力:

- Ansible / Salt
- Kubernetes
- Terraform

小結2

提早學會自動化工具

對未來網管工作受用無窮



我們持正向信念，相信資訊科技和社群網路可以對社會環境產生貢獻、改善人們的生活品質。我們正在做的事情與提供的服務，貼近人們的生活日常，從根本開始美善人們的生活。

如果你有著對於烹飪料理的滿腔熱情，如果你也同我們認為飲食是生活中的美好事物，或者你對於網路產業懷抱興趣，歡迎你，加入我們。我們期盼能添加你獨特的魅力於愛料理團隊，一同料理出暖人心頭的美好味道。



加入 iCook 愛料理 的福利

Hiring!

請上網搜尋愛料理職缺