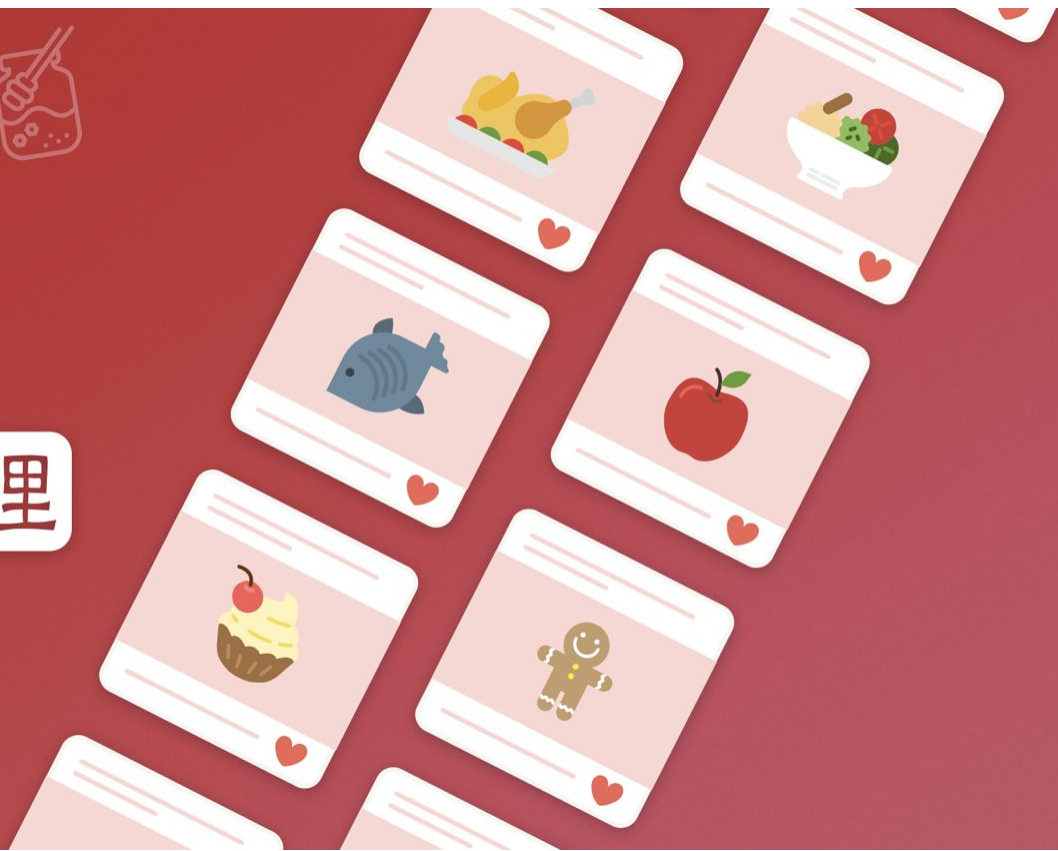


# 如何為系統管理工作做好準備？ 雲端平台與技術工具的選擇與學習路線圖

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-Account



#### 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!

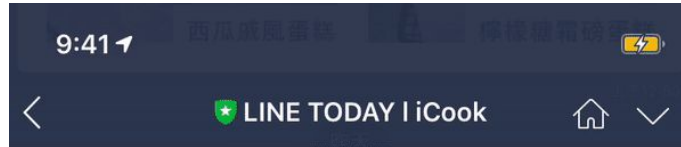
就只是開好資料庫而已！

## 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

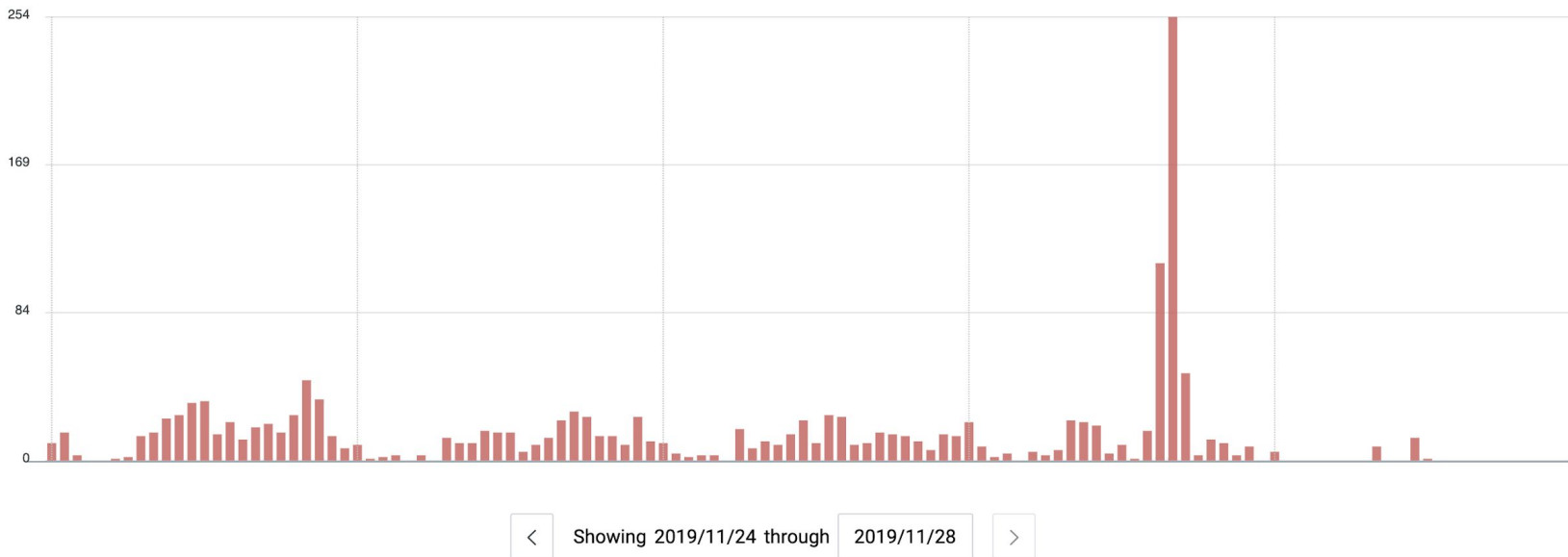
今天想要煮什麼？

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

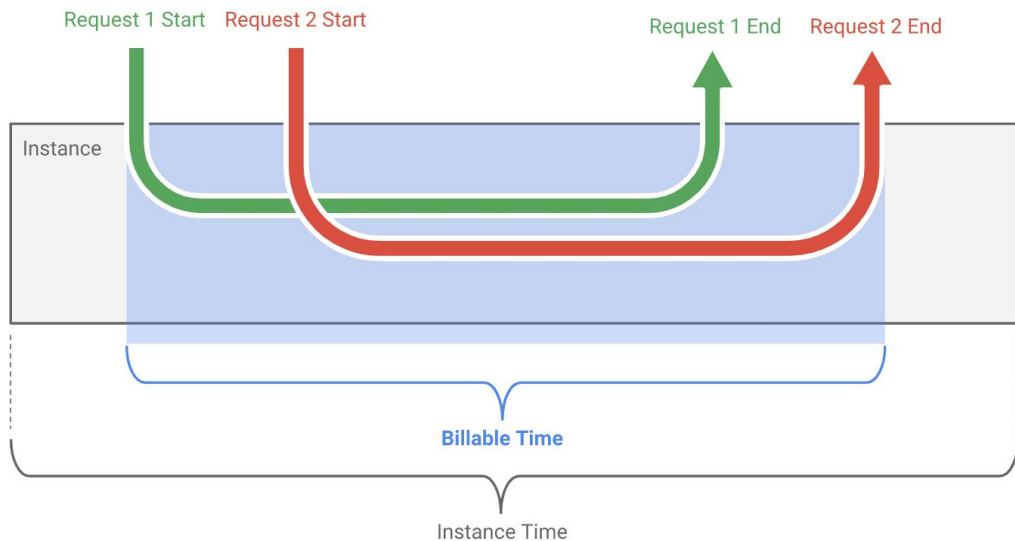
- Infrastructure as a Service
  - 租你網路、機器、硬碟
- Software as a Service
  - 租你 MySQL
- Platform as a Service
  - 幫你跑 container 或是 app
- Function as a Service
  - 幫你跑 functions

# 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





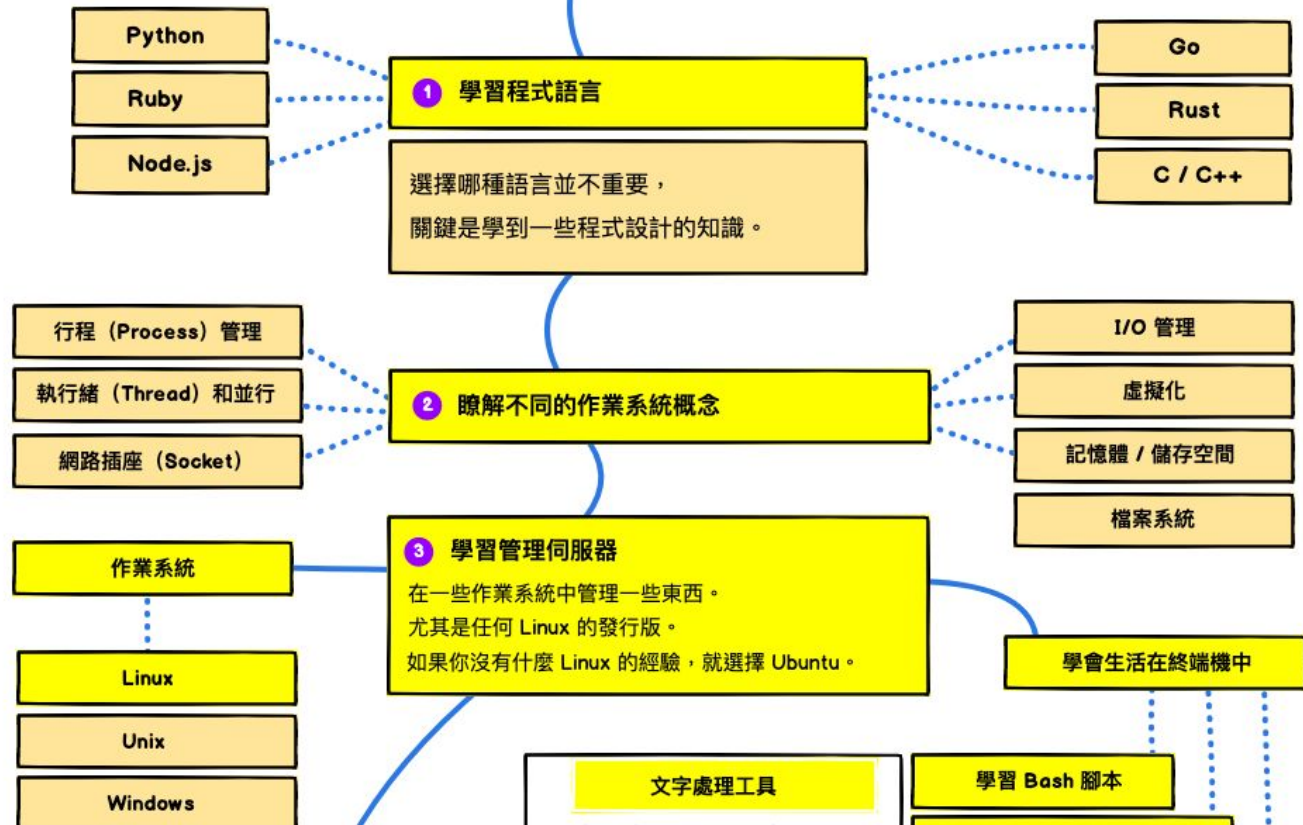


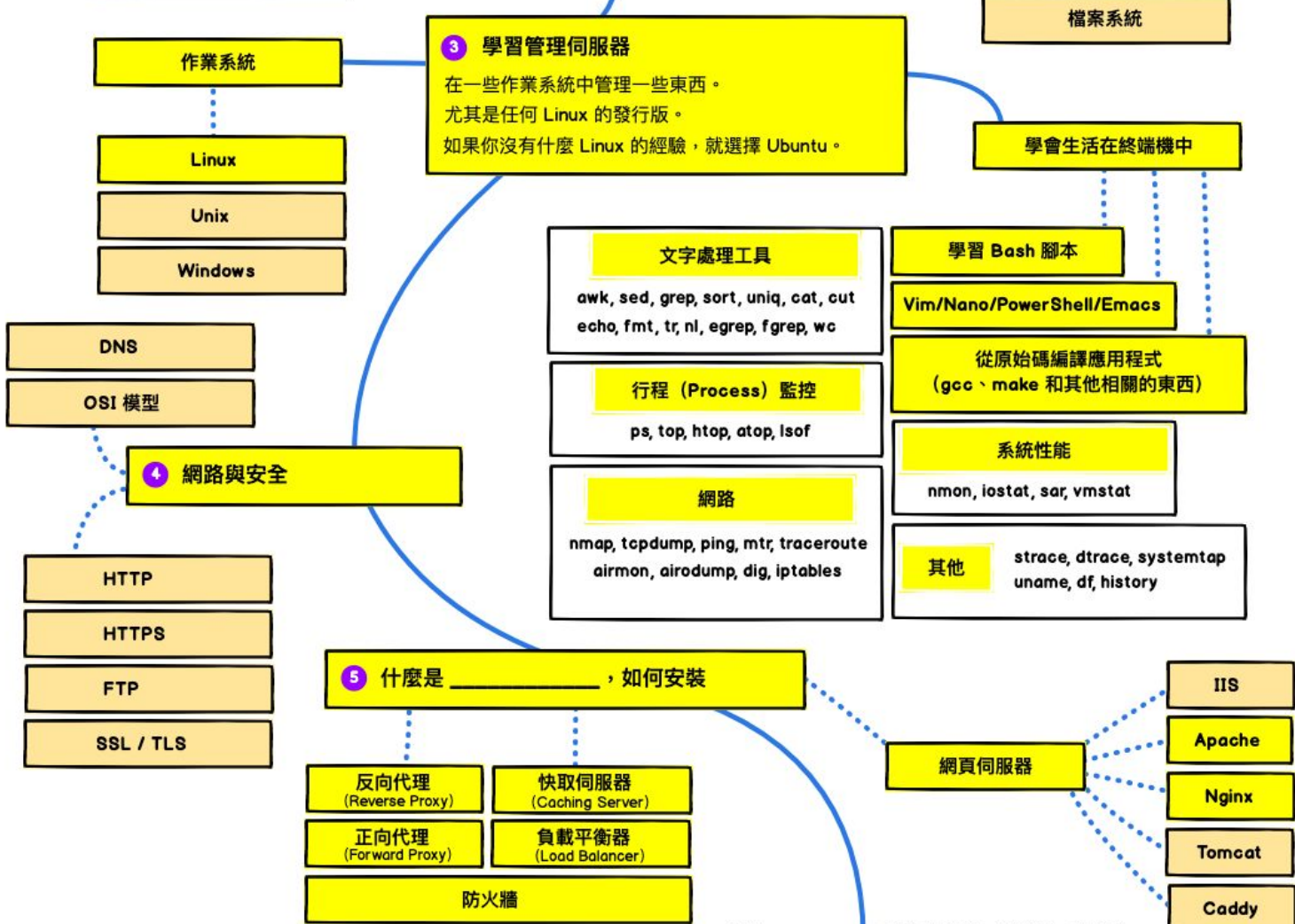
那伺服器網管的世界呢？

# DevOps

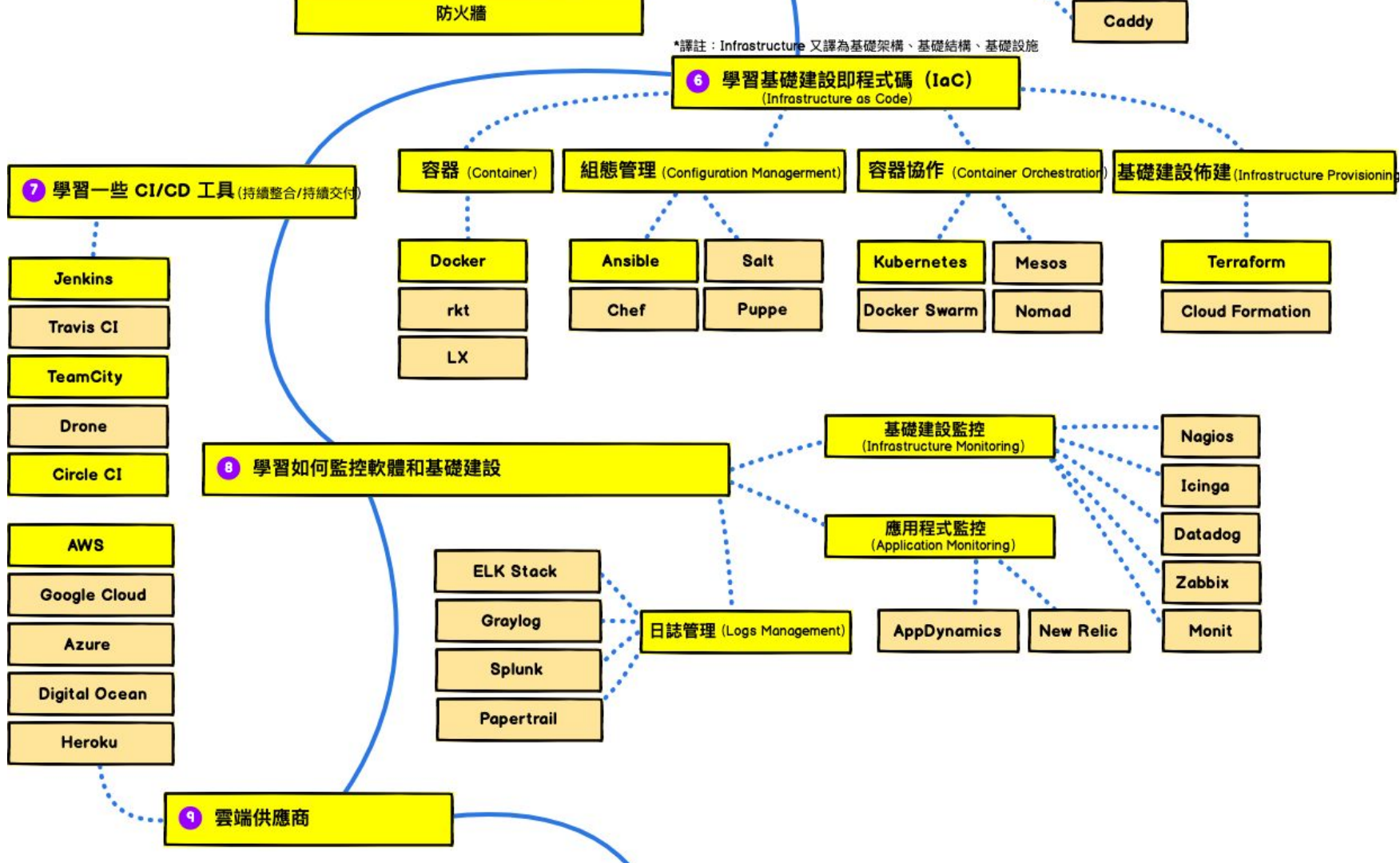
查看此路線圖的詳細版本  
以及各式資源和其他路線圖

<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