# CHAPTER09 雲端運算與雲端服務



# INTERNET

### 本章摘要













9-1

9-2

9-3

9-4

# 9-1 雲端運算



- 9-1-1 認識雲端運算
- 9-1-2 雲端運算的特徵
- 9-1-3 雲端運算的部署模式

### 9-1-1 認識雲端運算

部署模式

私有雲 社群雲 公用雲 混合雲



服務模式

基礎設施即服務 平台即服務 軟體即服務



隨選自助服務 廣泛網路裝置存取 多人共享資源區 快速彈性重新部署 可被監控與量測



一般特徵

大規模 彈性運算 同質性 虛擬化 服務導向 高擴充性 低成本 使用者付費 進階安全性

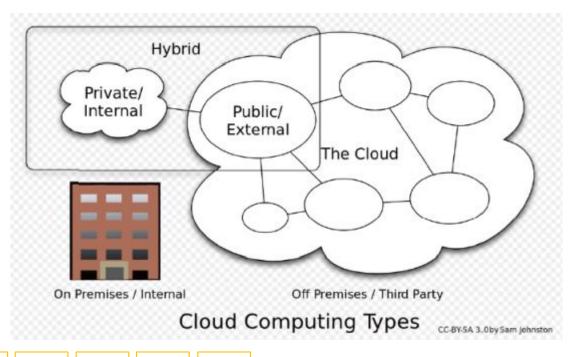


9-1

9-2

9-3

### 9-1-3 雲端運算的部署模式





9-1

9-2

9-3

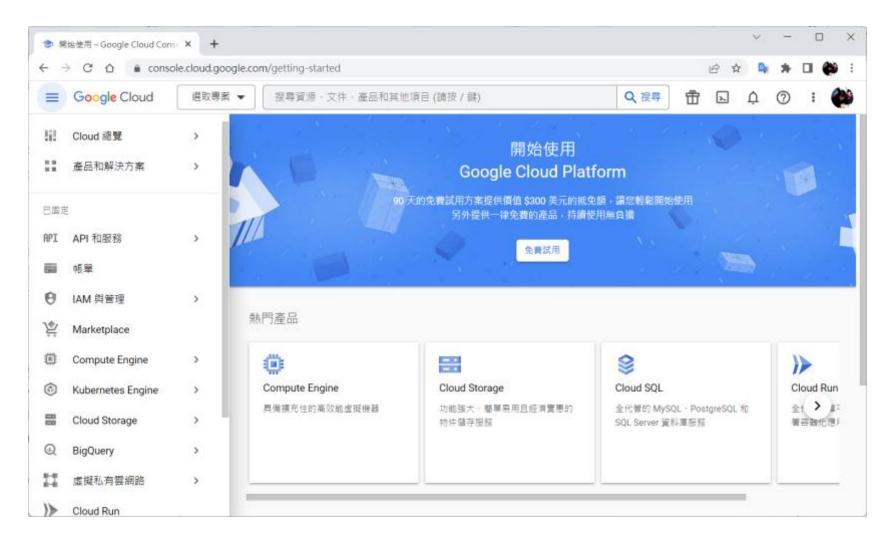
9-4

#### 9-2 雲端運算的服務模式與應用



- 9-2-1 基礎設施即服務
- 9-2-2 平臺即服務
- 9-2-3 軟體即服務
- 9-2-4 資料中心
- 9-2-5 雲端運算應用

### 9-2-2 平臺即服務





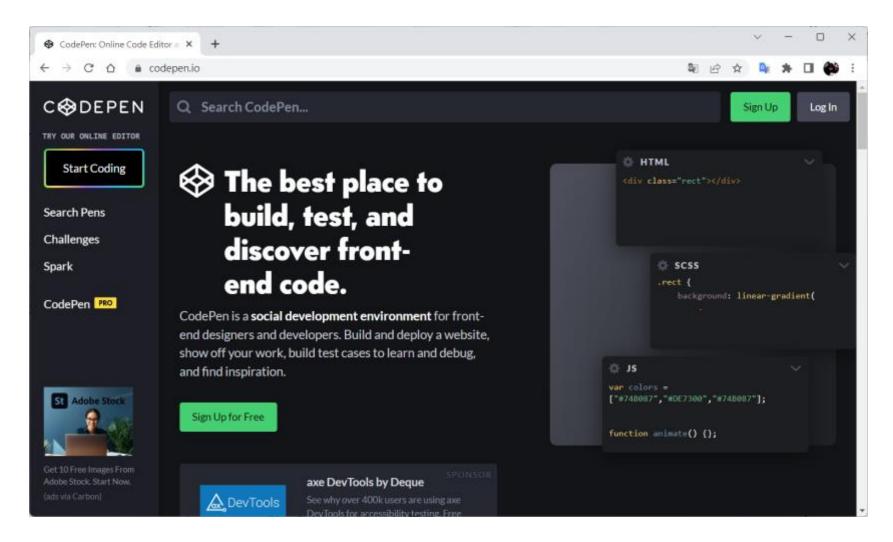
9-1

9-2

9-3

9-4

#### 9-2-3 軟體即服務





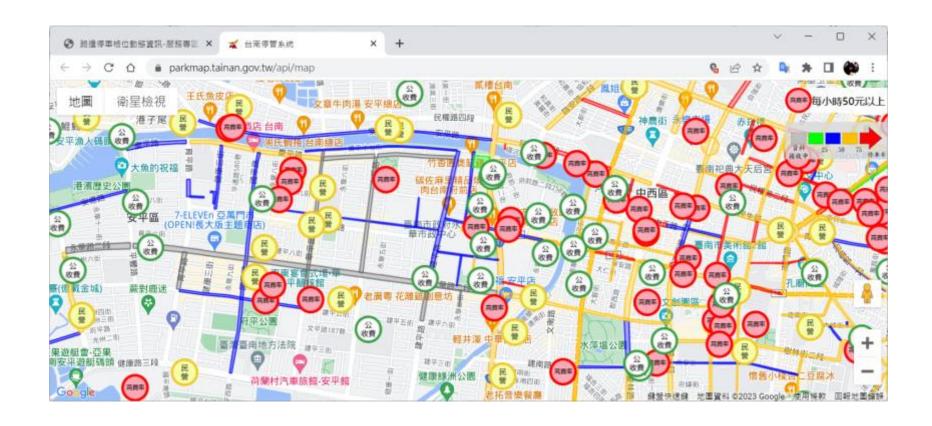
9-1

9-2

9-3

9-4

### 9-2-5 雲端運算應用





9-1

9-2

9-3

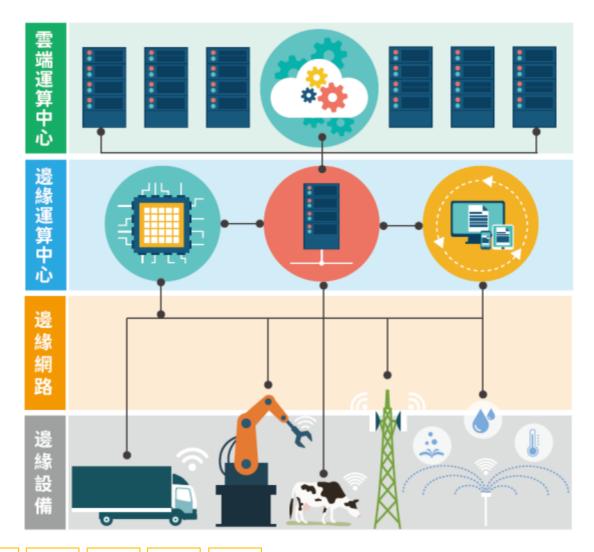
9-4

# 9-3 邊緣運算



- 9-3-1 邊緣運算的架構
- 9-3-2 邊緣運算應用

### 9-3-1 邊緣運算的架構





9-1

9-2

9-3

9-4

#### 9-3-2 邊緣運算應用

#### 邊緣運算 效能/時間導向 成本導向 效能導向 時間導向 大規模 即時 體驗 健康 資料傳輸 協作 優化 安全 智慧工廠 智慧金融 智慧零售 自駕車 人臉辨識 智慧城市 智慧農業 無人機 智慧能源 智慧安全 虛擬實境 智慧交通 語音服務 智慧建築 智慧電網 智慧醫療 ÷**\** 222



9-1

9-2

9-3

Ш

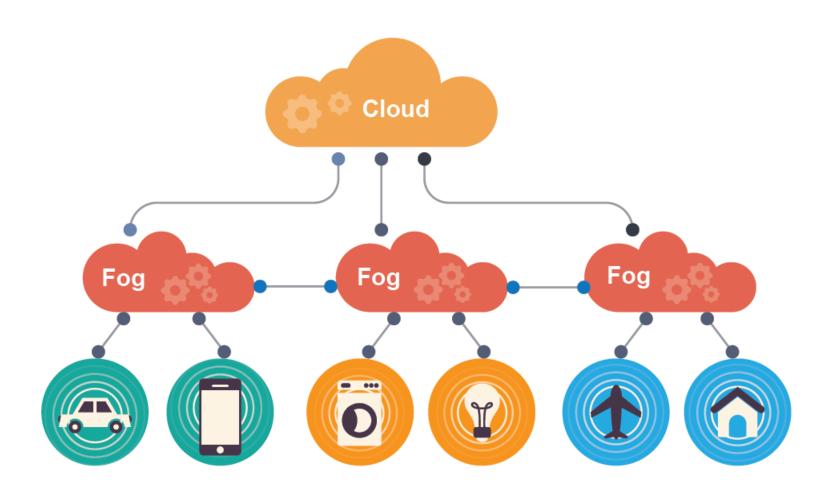
9-4

# 9-4 霧運算



- 9-4-1 認識霧運算
- 9-4-2 霧運算的應用

### 9-4-1 認識霧運算





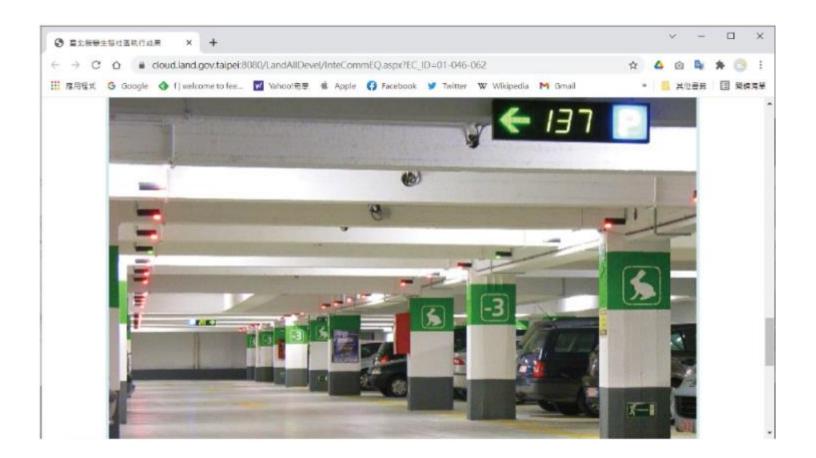
9-1

9-2

9-3

9-4

### 9-4-2 霧運算的應用





9-1

9-2

9-3

9-4

## 9-5 雲端工具軟體



- 9-5-1 雲端硬碟
- 9-5-2 雲端辦公室軟體
- 9-5-3 雲端問卷
- 9-5-4 雲端行事曆
- 9-5-5 線上影像處理軟體
- 9-5-6 雲端相簿
- 9-5-7 Google Colab

# INTERNET

### 9-5-1 雲端硬碟

服務名稱	支援系統	網址
Dropbox	Windows \ macOS \ Linux \ iOS \ Android	www.dropbox.com
OneDrive	Windows \ macOS \ iOS \ Android	onedrive.live.com
Google雲端硬碟	Windows \ macOS \ iOS \ Android	drive.google.com



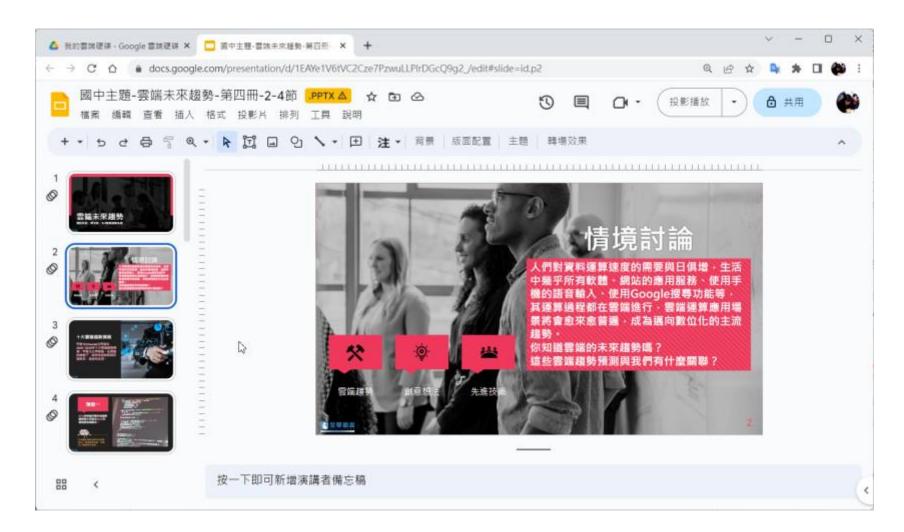
9-1

9-2

9-3

9-4

#### 9-5-2 雲端辦公室軟體





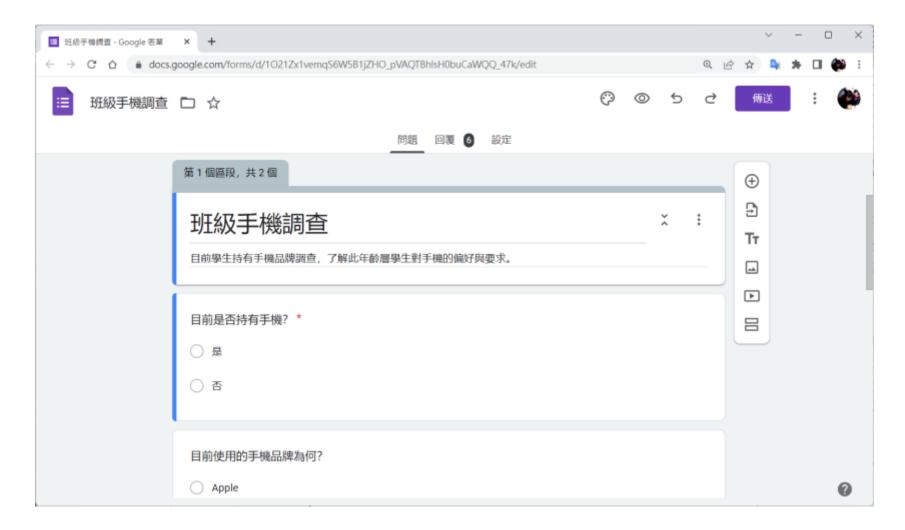
9-1

9-2

9-3

9-4

#### 9-5-3 雲端問卷





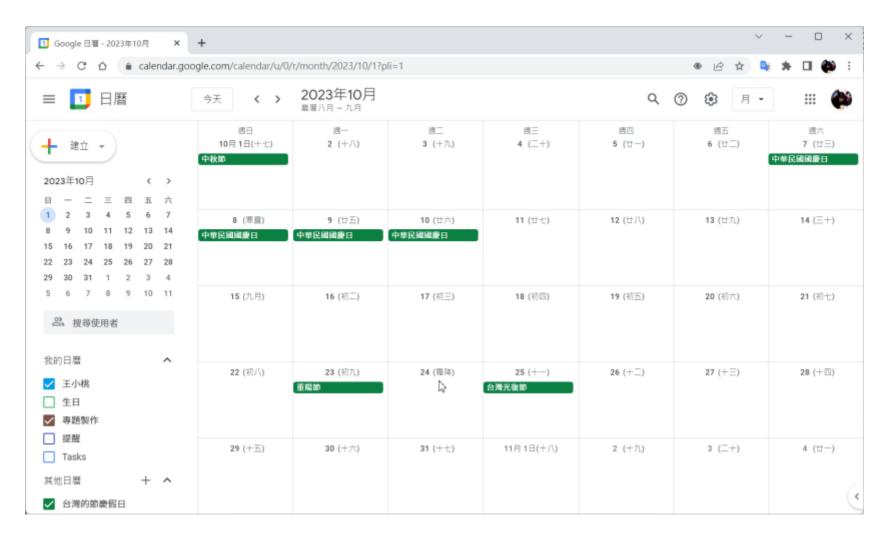
9-1

9-2

9-3

9-4

#### 9-5-4 雲端行事曆





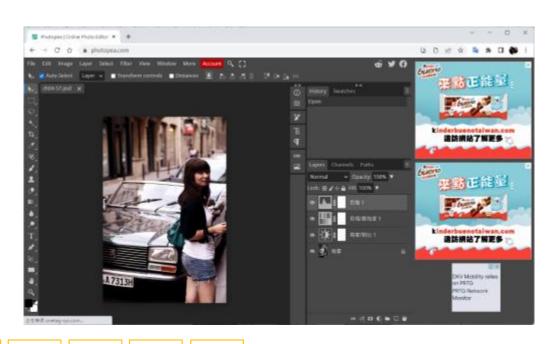
9-1

9-2

9-3

9-4

### 9-5-5 線上影像處理軟體





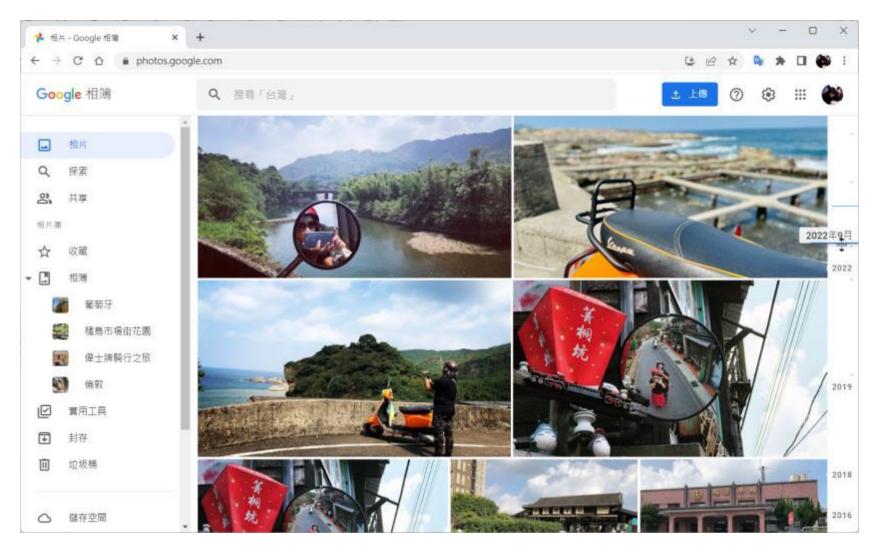
9-1

9-2

9-3

9-4

### 9-5-6 雲端相簿





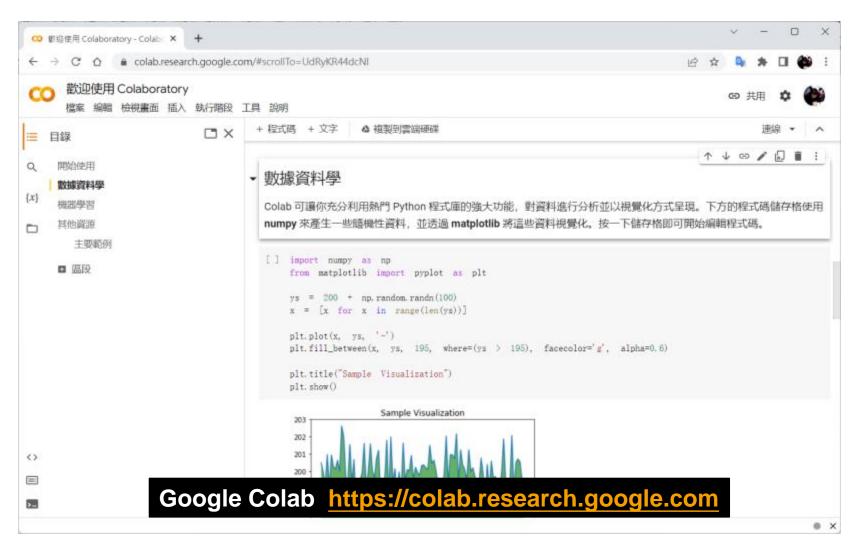
9-1

9-2

9-3

9-4

### 9-5-7 Google Colab





9-1

9-2

9-3

9-4