

常見網絡協定簡介

Common Online Protocol

【1】 電子郵件 (Email)

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

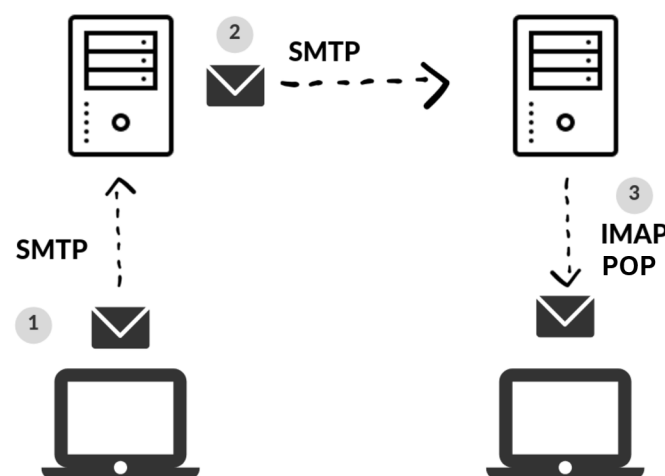
- ▶ 用途：用於傳送外寄郵件
- ▶ 特點：與 POP3 / IMAP 搭配使用；預設無加密，可加用 TLS

POP3 (Post Office Protocol v3)

- ▶ 用途：從郵件伺服器下載郵件至本機
- ▶ 特點：下載後通常會從伺服器刪除；適用單一裝置

IMAP (Internet Message Access Protocol)

- ▶ 用途：與郵件伺服器同步、多裝置同時收取郵件
- ▶ 特點：保留伺服器郵件，可在多個裝置管理郵件夾



【2】 網站 (Website)

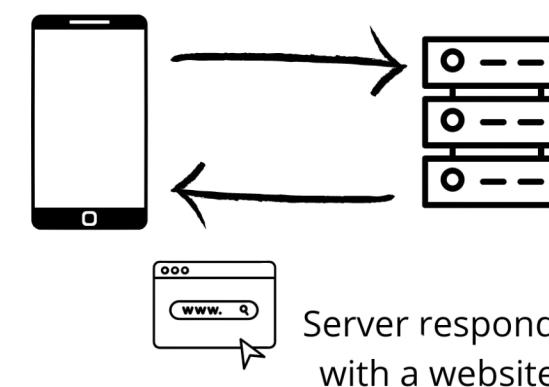
HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

- ▶ 用途：用於網頁瀏覽器和伺服器之間的資料傳遞
- ▶ 特點：無狀態；可升級為 HTTPS 提供加密

HTTPS (HTTP Secure)

- ▶ 用途：對 HTTP 傳輸內容進行加密
- ▶ 特點：透過 SSL/TLS 提高安全性，保護用戶資訊

Client makes an HTTP Request



常見網絡協定簡介

Common Online Protocol

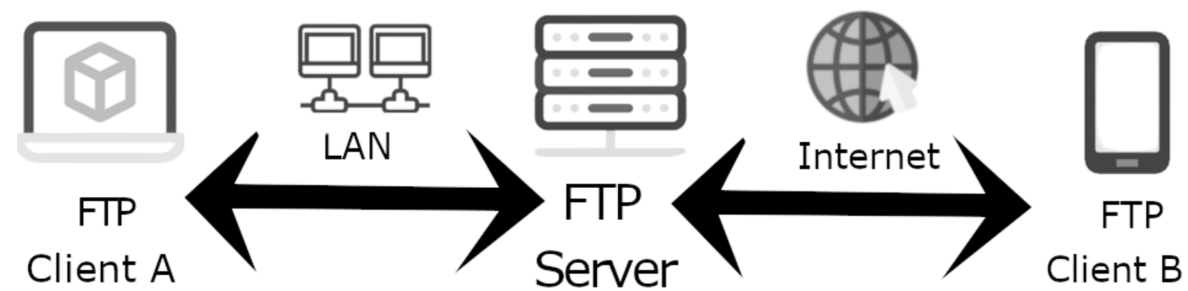
【3】 檔案傳輸 (File Transfer)

FTP (File Transfer Protocol)

- 用途：上載 / 下載檔案
- 特點：明文傳輸，安全性較弱；可用 SFTP 或 FTPS 增強安全

SFTP (SSH File Transfer Protocol)

- 用途：透過 SSH 安全地傳輸檔案
- 特點：所有傳輸均經加密，避免洩露帳密



【4】 遠端連線 (Remote Access)

SSH (Secure Shell)

- 用途：遠端登入主機、指令操作
- 特點：取代 Telnet，所有資料加密

Telnet

- 用途：早期的遠端連線協定
- 特點：明文傳輸，不安全，現已少用

