1. **說明OSI Model與 TCP/IP protocol？**
2. **OSI模式**

|  |
| --- |
| **應用層（application layer）**  **OSI Layer 7** |
| **表現層（presentation layer）**  **OSI Layer 6** |
| **會議層（session layer）**  **OSI Layer 5** |
| **傳輸層（transport layer）**  **OSI Layer 4** |
| **網路層（network layer）**  **OSI Layer 3** |
| **資料連結層（data link layer）**  **OSI Layer 2** |
| **實體層（physical layer）**  **OSI Layer 1** |

* **據建議X.200，OSI將電腦網路體系結構劃分為以下七層，標有1～7，第1層在底部。 現「OSI/RM」是英文「Open Systems Interconnection Reference Model」的縮寫。**

1. **Internet Protocol**

* **網際協定（英語：Internet Protocol，縮寫：IP；也稱網際網路協定）是用於封包交換資料網路的一種協定。**

1. **協定protocol**
2. **何謂communication protocol[簡稱協定protocol]？**

* **以某一種大家所認同的方法來互相溝通稱之為協議。人類社會中有許多協議束縛著我們的行為，譬如，開車有交通規則、接聽電話有一般禮節、開會有議程規範、考試有考試守則等等。如果大家都遵守這些規則或協議，彼此便能合作無礙，反之則無法和其他人溝通。當協議被公認成為固定標準時，便稱之為『協定』（Protocol）。**

1. **Why Layering為何要分層？**

* **OSI七層模型之所以要對網路分層，主要是在網路通訊的整個過程中，將整個流程細化開來，每一層完成各自的事情，互不干擾。就好比你現在要炒一盤青菜，總不可能，青菜自己種，油、鍋子、炒鏟也是自己製造，這樣你要吃到一盤青菜到底需要多少時間啊，所以網路七層只要依據各個層級規範，就可以專注發展。**

1. **各種協定**
2. **Protocol英文全名？**

* **Communications Protocol.**

1. **運作在哪一層？**

* **transport layer.**

1. **主要功能？**

* **傳輸資料組成固定封包。**

1. **相關工具或伺服器**

**網域名稱系統DNS：網際網路上的所有電腦，從智慧型手機或筆記型電腦到為大量零售網站提供內容服務的伺服器，都是使用數字找到彼此並互相通訊。這些數字稱為 IP 地址。當您開啟 Web 瀏覽器進入網站時，不需要記住這些冗長的數字進行輸入，而是輸入像 example.com 這樣的網域名稱就可以連接到正確的位置。**

**傳輸控制協定TCP：是一種連接導向的、可靠的、基於位元組流的傳輸層通信協定，由IETF的RFC 793定義。在簡化的電腦網路OSI模型中，它完成第四層傳輸層所指定的功能。用戶資料報協定（UDP）是同一層內另一個重要的傳輸協定。**

**超文本傳輸協定http：是一種用於分佈式、協作式和超媒體訊息系統的應用層協定[1]。HTTP是全球資訊網的數據通信的基礎。**