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**

**DNS：**

**TCP：**

**http：**