

課程名稱	電子商務 Electronic Commerce	教授	蔡銘箴	學期	107 學年度第二學期
系所	管理學院碩士在職專班-資管組	學生	徐欣慧	學號	0763417
作業	第三章			頁碼	/

1. 從技術觀來而言, 網際網路的基本概念為何?

(1) 封包交換(Packet Switching)

① 一般電話的電路交換(Circuit Switching)

- 一次就將一了訊息伝送到接收端, 使得整了通話時間內, 這條線路就被佔用著, 直到通話結束。
- 通訊線路的使用效率低。

② 網際網路的封包交換(Packet Switching)

- 將訊息分割成好几了小小的封包。
- 封包可透過任何可用的通訊網路送達同一了接收端, 再依據封包順序重新組合成原來的訊息。
- 高度提升伝輸的效率。

(2) TCP/IP 通訊協定

① 應用層(Application Layer)

- 使使用者端(Client)應用程式得以和其他層級交談。
- 負責制訂資料交換的協定。

② 伝輸層(Transport Layer)

- 提供應用層需要的通訊及封包服務。
- TCP 是主要的協定, 定義如何將訊息正確無誤地送抵目的端主機。

課程名稱	電子商務 Electronic Commerce	教授	蔡銘箴	學期	107 學年度第二學期
系所	管理學院碩士在職專班-資管組	學生	徐欣慧	學號	0763417
作業	第 章			頁碼	2

③ 網際層 (Internet Layer)

- 負責決定傳送位址及路線。
- IP 是該層最主要的協定，定義網際網路上每一台主機的位址格式。

④ 實體網路存取層 (Network Access Layer)

- 負責實體網路媒体的管理協定。
- 定義如何在各種不同的實體網路中傳送及接收封包。

(3) 主從式運算 (Client/Server Computing)

1) 將各種不同終端使用者端的各種電腦設施 (PC 電腦、筆記、手機等) 經由網路連結到一或多台伺服器。

2) 最重要的是這些終端使用者的電腦只具有強大的運算能力，可以分擔很多重要的運算及資料儲存，伺服器只負責共享的應用程式及資料等。

3) 藉由分散運算的負擔，以提升運算效率。

課程名稱	電子商務 Electronic Commerce	教授	蔡銘箴	學期	107 學年度第二學期
系所	管理學院碩士在職專班-資管組	學生	徐欣慧	學號	0763417
作業	第二章			頁碼	3

2. 從應用觀點而言, 國際網路資源有哪些獨特的特質?

(1) 無時空限制的全球連線.

(2) 多媒體的資料形式

(3) 豐富的資訊資源

(4) 超連結文件

(5) 迅速、便捷、容易使用

(6) 互動性、使用者導向

(7) 只有運算之功能

(8) 成本優勢—國際成本很低