

第 12 章 UDP 與 TCP

一、選擇題

- (4) TCP 的 Window Size 變小時, 會使得
(1) 耗費較多的電腦資源 (2) 傳輸效率較佳 (3) 流量變快 (4) 流量變慢
- (3) TCP 利用下列何者來控制流量?
(1) Handshaking (2) 序號 (3) Receive Window (4) 無法控制
- (2) 連接埠編號以幾個 Bit 表示?
(1) 8 Bits (2) 16 Bits (3) 24 Bits (4) 32 Bits
- (2) Well-Known 連接埠編號的範圍是
(1) 0~255 (2) 0~1023 (3) 0~65535 (4) 1024~65535
- (1) 下列何者非 TCP 表頭中的欄位資訊?
(1) 目的 IP 位址 (2) 來源連接埠編號 (3) 序號 (4) Window Size

二、問答題

- 請簡單說明連接埠的功能。
ANS: 用來區分應用程式。
- 請以 A 電腦為主動端, B 電腦為被動端, 繪圖說明 TCP 建立連線時各步驟的封包。
ANS: 請參考 12-29 頁 12-24 圖。
- 承上題, 請以 A 電腦為主動提出連線中止的一端, 繪圖說明 TCP 中止連線時各步驟的封包。
ANS: 請參考 12-31 頁 12-25 圖。
- 請說明定義 TCP 連線的要素。
ANS: 連線兩端的 IP 位址與連接埠編號。
- 在 TCP 建立連線的過程中, 雙方會交換哪些資訊?
ANS: 1. Initial Sequence Number 2. Window Size。