

1. 非 SSL 加密的 TCP 傳輸層所能達成的服務僅能達成以下哪一項？
(A) 可靠的資料傳輸 (Reliable Data Transfer) (B) 輸出量 (Throughput) (C) 時程 (Timing) (D) 安全性 (Security)。
2. 以下關於網路應用程式與應用層的協定配對何者有誤？(A) Web : HTTP (B) File transfer : FTP (C) Remote login : Telnet (D) E-mail : NNTP。
3. 關於用戶端-伺服器架構(client-server architecture)的敘述何者錯誤？
(A) 具有持續開啟的伺服器 (B) 伺服器一般會有一個固定的 IP 位址 (C) 用戶端一般來說不會彼此間直接通訊 (D) 是屬於對等式網路 (peer to peer) 的模式。
4. Socket 是介於哪兩個層之間的介面？(A) 應用層與傳輸層協定之間 (B) 連結層與實體層 (C) 連結層與網路層 (D) 網路層與實體層。
5. 網頁伺服器及郵件伺服器的埠號(Port)分別為：(A) 25、25 (B) 80、80 (C) 25、80 (D) 80、25。

2. 對於網際網路所提供的服務，下列有關通訊協定的敘述何者正確？

- (A) DHCP 通信協定主要是應用於網路電話
- (B) FTP 通信協定主要是應用於傳送電子郵件
- (C) SMTP 通信協定主要是應用於檔案上傳或下載
- (D) HTTP 通信協定主要是應用於瀏覽全球資訊網

3. 下列何者是網頁瀏覽 (http) 服務伺服器使用的預設埠位址？

- (A) 21 (B) 23 (C) 110 (D) 80

4. 有關 server-client HTTP 通訊協定，何者錯誤？

- (A) server 端會先發送 request message 到 client 端 (B) HTTP 協定位於應用層 (B) 須建立 TCP connection (D) 是 stateless 無狀態的

5. 請問 http://www.cca.org.tw/tvc/title.html 為例，「http」所代表的涵意是？

- (A) 一種通訊協定 (B) 電腦目前的網址 (C) 網頁名稱 (D) 路徑

- 6.URL 的表示法為：http://www.HiNet.net/index.htm，其中 www.HiNet.net 為？
(A)路徑名稱 (B)主機名稱 (C)傳輸協定 (D)路徑及檔案名稱
- 8.在瀏覽器中設定 Proxy server 的主要作用為何？
(A)防毒和掃毒 (B)傳送與接收電子郵件
(C)設定網頁編碼方式 (D)具網頁快取功能以提高瀏覽速率
- 9.關於 TCP 和 UDP 的敘述，下列何者有誤？
(A) TCP 傳送資料可靠性低，多用來傳送語音或影像。
(B) 在 TCP/IP 協定中，傳送層主要的協定為 TCP 與 UDP
(C) TCP 是雙向傳輸，UDP 是單向傳輸
(D) UDP 可靠性低，但傳送東西速度快。
- 10.某網頁有十個 object，都存在同一個 web server。假設使用 non-persistent HTTP 協定，請問要用戶端的瀏覽器需要多少來回時間(RTT)才能收到完整網頁內容？ (A)10 RTT (B)11 RTT
(C)20 RTT (D) 22 RTT

計算機網路 chap 2.2_2

- 1 在瀏覽網頁時，若允許使用 Cookies，將會有下列哪一項風險？ (A) 沒有風險，只會讓我更方便地上網 (B)隱私有可能被竊取 (C)個人憑證可能失效 (D)電腦內的檔案有可能被刪除。
- 2 阿格麗透過 IE 登入校務系統網站後，再連結至校務系統其他功能網頁皆不需再輸入帳號與密碼，這是因為有哪項功能？
(A)Temporary File (B)Cookie (C)記錄 (D)安全性
- 3 使用者瀏覽網站時，網站在使用者電腦儲存使用者瀏覽相關資訊的檔案稱之為？ (A)blog (B)Cookie (C)intranet (D)ssl
- 4 網頁用戶端 (client) 為了確認所儲存之網頁資料是否為最新，因此會使用所謂之 Conditional Get，為此用戶端必須在請 HTTP Request 訊息中加入哪一種標頭行 (Header line)？ (1) Post (2) Date (3) If-modified-since (4) Last-Modified

- 5 關於設定 Proxy 伺服器的功能，下列敘述何者錯誤？ (A)可減少區域網路對外連線的負載 (B)通常可加快網頁的下載速度 (C)用戶可能下載到舊的網頁 (D)用戶是直接由原始網頁伺服器下載網頁
- 6 HTTP 提供一個 Conditional Get 機制讓 Web Server 可以去確認 Client 暫存的 object 是否為 up to date，假如是的話，Web Server 回傳的 HTTP response 訊息中會用那個狀態碼與片語表示？(A) 200 OK (B) 304 Not Modified (C) 301 Moved Permanently (D) 404 Not Found
- 7 在瀏覽器中設定 Proxy server 的主要作用為何？
(A) 設定首頁網址 (B)開放檔案傳輸權限 (C)提高網頁瀏覽速率 (D)刪除瀏覽歷程記錄。
- 8 關於設定 Proxy 伺服器功能的用途，下列敘述何者正確？
(A) 可分配動態 IP 給網路中的電腦連線上網 (B)可減少區域網路對外連線的負載 (C)用戶是直接由網站下載網頁 (D)可用來掃毒和防毒。
- 9 網際網路的應用普及之後，個人的網路行為常有被窺探之虞。請問下列哪一種做法，可以有效避免上述的問題？ (A)定期進行磁碟重組 (B)上網後自行刪除 cookie (C)定期進行資料備份 (D)定期進行磁碟清理。
10. 在 Cookie 的運作中，當使用者透過 Browser 發出 HTTP Request 指令到某一個 Web Server，假如此 Browser 已經記錄了此 Web Server 的 Cookie ID，則代表此使用者的 cookie ID 會放在哪裡送給 Web Server？(A) HTTP Request 的 Set-Cookie: Header (B) HTTP Request 的 User-Agent: Header (C) HTTP Request 的 Host: Header (D) HTTP Request 的 Cookie: Header

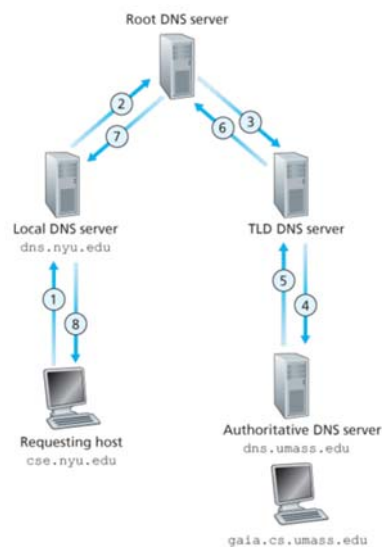
計算機網路 ch2-3

- 1.SMTP 是設定網路連線時的何種伺服器？(A)檔案伺服器 (B)網站伺服器 (C)收信伺服器 (D)寄信伺服器

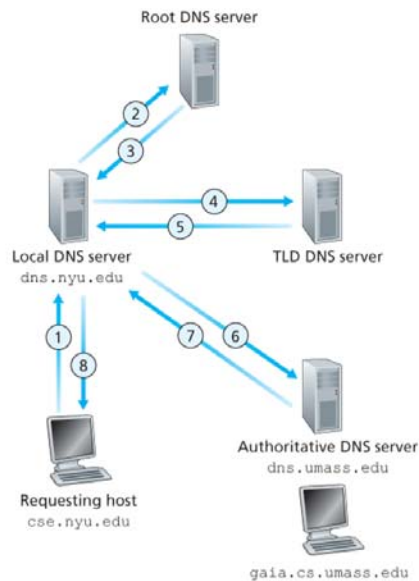
2. 下列何種通訊協定提供郵件傳輸的服務？ (A)ARP (B)ICMP
(C)SMTP (D)SNMP
3. 下列哪一個協定不是運用於讀信軟體時？ (A)POP (B)IMAP
(C)SMTP (D)HTTP
4. 簡易郵件傳輸協定簡稱？ (1) SNMP (2) SMTP (3) ESMTP (4) HTTP
5. Mail servers 有兩種資料結構，一個是 user mailbox，另一個是(A)
message queue (B) user agent (C) mail reader (D) terminal access
6. 下載電子郵件時採用什麼協定？ (A) SNMP (B) SMTP (C)POP3 (D)
FTP
7. 有關 mail servers 的敘述何者正確？ (A)mail servers 中的 mailbox 是
收件者的信箱 (B)mail servers 中的 message queue 是將所有寄件者
的信件排隊後送出 (C)mail servers 間是以 SMTP 協定來傳輸 (D)
以上皆是
8. SMTP 協定透過哪一個傳輸層協定連接郵件伺服器的哪一個埠號？
(A) UDP, port 25 (B) TCP, port 25 (C) UDP, port 21 (D)TCP, port 21
9. 下列有關 POP3 的敘述下列何者錯誤？ (A)POP3 中的 3 指的是版本
(B)POP3 有 download and delete mode (C)POP3 有 download and
keep mode (D)POP3 可以在郵件伺服器上設定資料夾
10. 下列有關 IMAP 的敘述下列何者錯誤？ (A)POP3 的功能較 IMAP
強大 (B)所有的信件存放在 server 中 (C)使用者可在郵件伺服器建
立資料夾 (D)可以記住使用者的狀態

2-4 DNS

1. 有關 DNS records，RR 的格式儲存資料不包含哪一個？
(A)name (B)port (C)value (D)type
2. 有關 DNS RR records，最常見的 type=A 格式，其中 name、value
儲存資料為？ (A)hostname、IP address (B)domain、hostname
(C)the real name、canonical name (D)domain、IP address
3. 下圖是 DNS 伺服器的互動圖，請問從第 2 步驟到第 7 步驟，是屬
於何種查詢方式？ (A) 遞迴式查詢(recursive query) (B) 循環式查
詢(iterative query) (C) 主動式查詢(active query) (D) 被動式查詢
(passive query)



4. 有關 DNS records，針對 resource records (RR) 格式中，下列不是 type 格式？ (A) type=A (B) **type=B** (C) type=CNAME (D) type=NS
5. 下列 DNS(Domain Name System) 伺服器中的資源記錄(resource records) 類型，何者錯誤？
- (A) Type=A，提供主機名稱與 IP 位址對應的記錄
- (B) Type=NS，提供網域內官方 DNS 主機名稱的記錄
- (C) **Type=CNAME，提供 IP 對應主機名稱的記錄**
- (D) Type=MX，提供網域內的郵件伺服器記錄。
6. 下列有關 DNS(Domain Name System) 的敘述，何者正確？ (A) 負責 IP 位址與裝置 Mac 位址的轉譯服務 (B) 使用 TCP 協定傳送資料報 (Datagram) (C) 使用埠號 35 (D) **採用分散式資料庫。**
7. 下圖是 DNS 伺服器的互動圖，請問從第 2 步驟至第 7 步驟是屬於何種查詢方式？ (A) 遞迴式查詢(recursive query) (B) **循環式查詢(iterative query)** (C) 主動式查詢(active query) (D) 被動式查詢(passive query)。



- 8.哪一個是屬於教育機構的 TLD servers ? (A) com (B) **edu** (C) org (D) net
- 9.下列的網域名稱國碼是屬於台灣的 ? (A) au (B) jp (C) uk (D) **tw**
- 10.在網際網路上，執行下列哪一種服務的主機將負責將網址(如：
www.ncue.edu.tw)轉換為 IP 位址(如：120.107.179.159) ? (A) **DNS** (B) SMTP (C) POP3 (D) DHCP