

True/False

1.F

沒有考慮到其他人占用頻寬，還有目標伺服器本身的頻寬

2.F

需要考慮到浮動 IP 和 NAT 的情況，還有第三者把別人的電腦拿去用的情況

3.T

如果沒有 gateway 的話就只能用 broadcast 的方式傳遞訊息，但是不能再 Internet 上使用 broadcast 的方式傳遞訊息，需要一個 gateway 來做轉介

4.T

觀察 Wireshark 得到的結論

5.F

Hub 會 broadcast 所有封包，switch 則會依照 ARP 表決定一個封包該往哪送

6.T

可以在自己的電腦上把所有需要的 domain name 都寫在 hosts 裡面，這樣就不需要 DNS 了(或是把全部的 domain 都換成 IP)

7.F

802.11b/g/n 的頻道是 2.4GHz，而 802.11ac 則是 5GHz，雖然 802.11ac 傳輸比較快，但是 802.11b/g/n 能傳播的範圍卻比較遠

8.T

by wikipedia

9.F

有可能會把 user 引導到其他的 DNS server 上查詢

10.T

但是 DHCP server 可以拒絕提供你一個 DNS server's address

11.T

WPA2 會將傳輸過程中的資料加密，但是如果其他使用者也使用相同的密碼的話，那可被其解密

12.T

VPN 可以使得你換成別的線路去走，別的線路有機率會比較通順(通常不會)

13.F

沒有 Public IP 卻沒有 NAT 的話，別人的訊息送不回來

14.F

正常的 TCP 封包是有可能經常大小為 2(42-40)，例如使用 telnet 上 ptt 的時候按 Enter 會送出一堆大小為 2 的\r\n 或是輸入 Big5 格式的中文字也會送出一堆 2bytes 大小的資料。by 觀察 Wireshark 的結果

Select All That Apply

1.

d -> c -> b(without contact an administrator) -> e -> b

2.

a,c

3.

a,d