

NASA HWO

Due: 9/17 19:00

Please submit to CEIBA

Question:

Q1.

- 假設企業申請了一段 Class C IP，203.74.205.0 (Class C)，依照業務需求需分為 4 個獨立的子網段
 - 請問需借用幾位元的 Host ID？
 - Subnet Mask 為多少？
 - 每個網段可提供主機使用的 IP 數量為何？

Q2.

- netstat -na
 - 請介紹各欄位代表意義
 - 請列出本機所開啟的服務使用之協定
 - 要如何查看所開啟的服務是由哪個程式所帶起
- netstat -nr
 - 請介紹個欄位代表意義
 - 請指出那些路由為手動設定，那些路由為自動產生
 - 若今天加入了一個新的網段，並使用新加入的路由器連至該網段，主機該如何設定(Hint：route add)

Q3.

- 投影片 p.11
 - 一、若只想抓取與自己 ip 相關的封包，該怎麼做？
 - 二、若只想抓取與自己電腦的 mac address 相關的封包，該怎麼做？(附上文字步驟即可，不需要截圖)