

## Homework #4 Solution

Contact TAs: vegetable@csie.ntu.edu.tw

# Network Administration 1

See the class website.

# Network Administration 2

## 1 Wireless

1. 理論上 5G 會衰減比較快，所以在門外也就是隔著牆後應該是 5G 比較弱
2. csie 有 2.4G&&5G, csie-5G 只有 5G，但是做過實驗就知道干擾的因素太多惹，也有可能剛好分析的地方 5G 訊號就很弱就沒看到，所以這邊不扣很多分數
3. 其實助教打錯題目了 QQ 想要大家想的是「應該把”csie” 還是”csie-5G” 排在比較前面的優先序」，所以基本上這題有寫、理由大致合理，大概就會對 QQ 相對正確的答案，應該是：把”csie” 排在”csie-5G” 前面「大多時候」比較吃香，因為網卡會自己決定 csie 的哪個頻段 (2.4G or 5G) 訊號比較好去連。如果把 csie-5G 放在前面，做過前面的實驗就知道理論上 5G 的訊號衰減比較快，所以多數情形下會得到比 2.4G 弱的訊號，訊號太弱就會得到慢一些的速度。不過，有一種情況是 5G 訊號的強度很強，只是沒有 2.4G 訊號那麼強，網卡會去連 2.4G，只有這種情況去連 csie-5G，可能會比較容易得到比較好的速度。由於 2.4G 的訊號常常是比 5G 強的，也很少人可以完全確定 5G 訊號強度夠強 (除非整天拿 scanner 在掃 ==)，所以會希望大家做的設定是把”csie” 排在”csie-5G” 前面，讓網卡 handle 剩下的。

當你有 5G 強迫症或想懷念一下 5G 的時候：

- (a) 先確認自己本來是連上”csie” 的 2.4G 的頻段 (如果本來就連上 “csie” 的 5G 那也就不用了，骨子裡是一樣的，絕對不會進步)
- (b) 開個 NetSpot 用眼睛掃描一下附近 csie-5G 的訊號強度
- (c) 夠強的話才去勉強連一下 csie-5G