NASA 2016 HW6 NA2

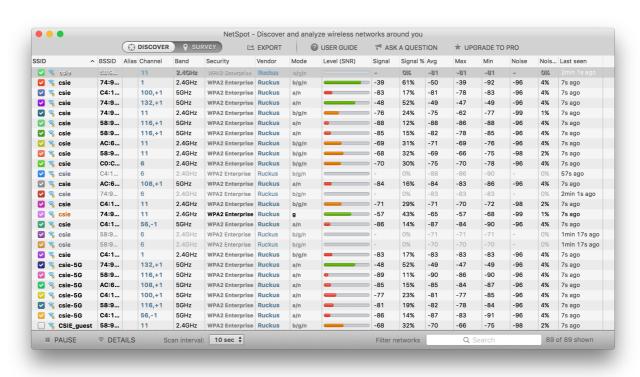
B03902086 李鈺昇

在 R101 的觀測結果:



1. 由圖中可以看出門外的訊號強度是 2.4G 比 5G 還要強, 2.4G 的 data rate 比較高。 應該是因為 5G 的頻率較高, 導致訊號強度受距離與障礙物的影響較大。

2. 由下圖可以看出 csie 有 2.4GHz 與 5GHz 兩種頻寬,而 csie-5G 就是 5GHz 一種頻寬。 而單看 csie 會發現 5GHz 的 SNR 幾乎都蠻低的,2.4GHz 的 SNR 普遍比較高些。



不合理,因為在很多地點可能會是 2.4G 的 data rate 比 5G 還要高,而如果在連線的時候走動可能會發生 5G 的訊號比較低的情況。因此優先連 5G 的網路並不一定是一個好的選擇。

3.