

# NASA HW6

Deadline: 4/6 (日) 23:59

本作業請上傳pdf檔至 CEIBA

## Part 1 - 簡答題

請用linux的command做到以下事情，並將指令與結果記錄(有打星號的)都下來。

- \* 找出linux15到www.google.com經過了哪些gateway
- \* 查詢系上mail server的DNS的MX record
- \* 請用nc送http request到http://www.csie.ntu.edu.tw
- \* 查詢linux15的哪些port正在等待接收(listen)TCP的服務
- 寫出設定網路成以下狀態的指令
  - eth0
  - IP: 192.168.217.100
  - netmask: 255.255.255.0
  - gateway: 192.168.217.254
- 擷取送到140.112.172.12且port是23的封包，並同時以hex與ASCII顯示，將結果輸入到out.pcap檔案裡。(不用真的交out.pcap檔案來，也不用記錄螢幕輸出結果)

## Part 2 - 情境題

- 假設你筆電是一台linux機器並且上面有跑ssh server(listen port 22)
- 並且你現在系上的內網中10.5.x.x or 192.168.x.x
- 你要怎麼讓在系外的人ssh連到你這台電腦裡