

# cnLab Lab 2 Report

## Group 14

Members: B05902046 林昱賢 B05902020 廖昱誠  
B05902016 張睿傑 B05902091 黎峻碩

執行環境：Ubuntu16.04 安裝node-v10.15.3

使用語言：node.js, js, HTML

預設監聽位址：10.0.2.15:8888

封包於iptables裡的流程：

(1)登入前：

Client端送出的封包會先經過nat的PREROUTING chain，由於尚未登入，因此封包的  
目的IP會被改成預設的IP adress，IP改完後經過filter的FORWARD chain，因為來源IP  
是10.42.0.0/24的封包都會被接受，所以封包便再往下走，經過POSTROUTING後送到  
預設IP位址。

(2)登入後：

登入後，該IP的封包在經過nat的PREROUTING chain會因為新設立的規則而不會被  
reroute，並順利通過FORWARD chain及POSTROUTING等，到達目的IP。

防火牆與前後端的互動：

當client透過網頁發送要求時，該request會透過連上的熱點傳進後端所在的主機，在進入  
後端的listening port前會先被防火牆過濾，依上述的清況(1)或(2)而有不同的處理方式；而  
端傳送response給client時，亦會先經過防火牆，再傳送到client端