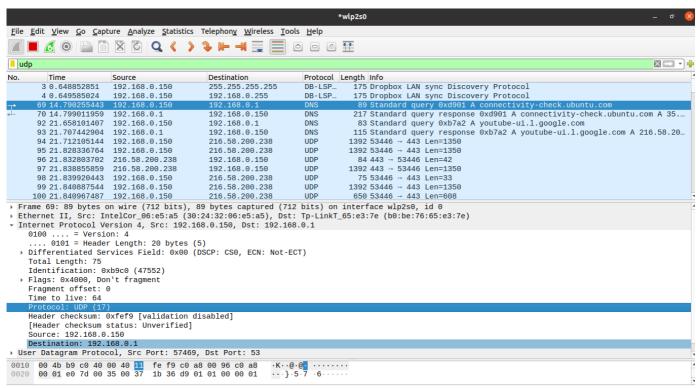
# **Computer Networks HW1**

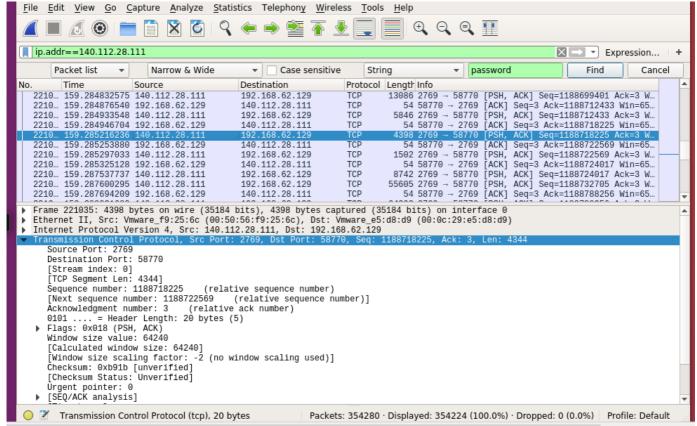
#### b07902048 資工三 李宥霆

1



我找到使用UDP的service為本機發送DNS query時所使用的封包,發送的對象為外部的DNS server,但因為我的wireshark是在NAT下使用DHCP且沒有特別指定DNS,所以上面寫的 destination為AP的IP,AP會幫我處理轉送。

2



#### server使用的port為2769

### 3

	ТСР	UDP
連線特性	可靠(三向握手機制)	不可靠
速度	慢(有確認封包的機制)	快
掉包是否會重傳	是	否
適合用途	網頁資訊	影音串流

## 4

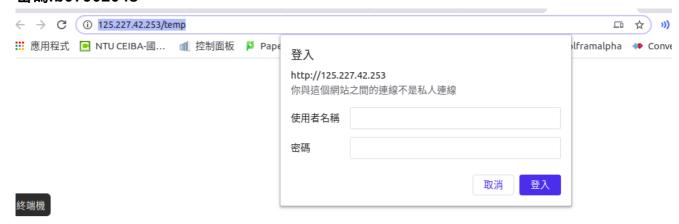
網頁名稱:台北市農會 員工專區的登入

網址:<u>http://125.227.42.253/temp (http://125.227.42.253/temp)</u>

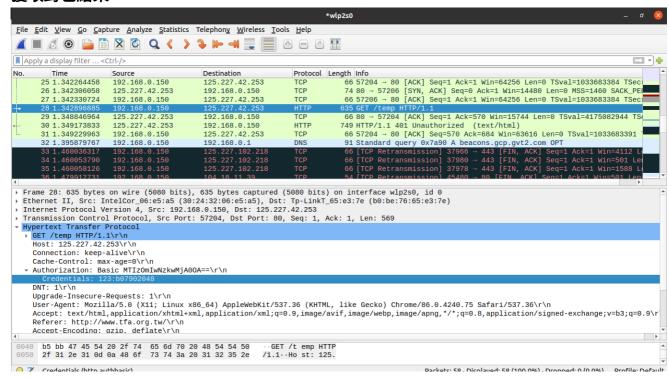
輸入資訊:

• 使用者名稱:123

• 密碼:b07902048



• 獲取封包結果:



Why is it not safe to send passwords in plaintext?
使用明碼來傳輸資料,可能會使封包在網路中被攔截,進而被有心人士查看利用

# **Additional**

在查詢有關DNS封包的tramsmission protocol時,發現DNS伺服器其實兩種protocol都會使用,在recursive DNS與client端互傳域名解析的封包時使用的是UDP,而recursive DNS跟root DNS之間傳送request則是使用TCP。