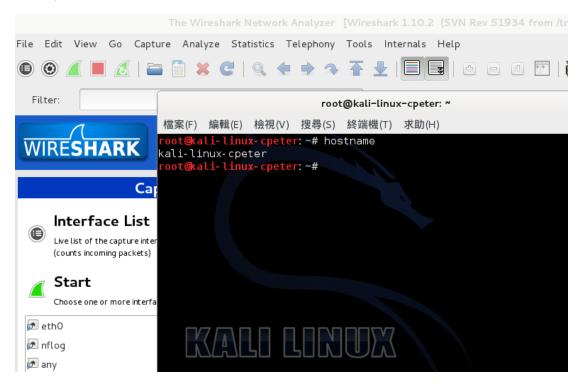
網路應用程式設計 Homework 1

B013040033 雷皓博

分析工具:Wireshark(在 VMware 裡的 kali-linux 環境下)



VMware

VM1(kali-linux)的 ip==192.168.79.130

```
root@kali-linux-cpeter: ~
檔案(F)
       編輯(E)
               檢視(V) 搜尋(S) 終端機(T) 求助(H)
oot@kali-linux-cpeter:~# ifconfig
th0
         Link encap: Ethernet HWaddr 00: 0c: 29: e0: 5e: c2
         inet addr: 192. 168. 79. 130 Bcast: 192. 168. 79. 255
         inet6 addr: fe80::20c:29ff:fee0:5ec2/64 Scope:
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: 1500 Metr
         RX packets: 3454 errors: 0 dropped: 0 overruns: 0
         TX packets: 29 errors: 0 dropped: 0 overruns: 0 ca
         collisions: 0 txqueuelen: 1000
         RX bytes: 2137284 (2.0 MiB)
                                       TX bytes: 2703 (2.6
         Interrupt: 19 Base address: 0x2000
```

VM2(Ubuntu)的 ip==192.168.79.128(與 VM1 同網域)

VM2 使用 firefox 瀏覽器 進入學校的網站

輸入學號 B013040033

密碼這裡輸入 netprog

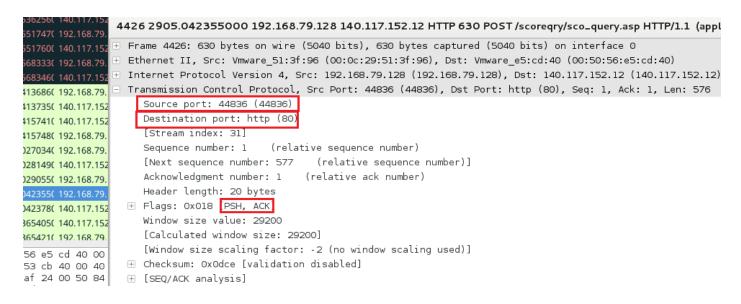


VM1 監測到的其中一份 packet

(src)VM2(port 44836)連到(dst)學校 140.117.152.12(port 80)

Protocol is TCP

transport-layer segments 為 PSH, ACK



interesting things

VM1 用 wireshark 監測時可以看到 VM1 輸入的學號與密碼(明文)!!!!

											_	
192.168.7	9.128	1	40.117	.152.1	2		HTTP		/scoreqr			
440 447 4	F3 43	4	03 460	70 43	n		TCD	co b++;	1/1006	[NOV]	Coa-1	1. F77 I
70 65 3	a 20	61 70 7	0 6c	69 63	61	74	t-Type:	applicat				
78 2d 7	7 77	77 2d 6	6 6f	72 60	2d	75	ion/x-ww	w-form-u				
63 6f 6	4 65	64 Od 0	a 43	6f 6e	74	65	rlencode	dConte				
65 6e 6	7 74	68 3a 2	0 38	35 Od	0a	0d	nt-Lengt	h: 85				
3d 42 3	0 31	33 30 3	4 30	30 33	33 3	26	.SID=B01	3040033&				
: 57 44 3	d 6e	65 74 7	0 72	6f 67	26	41	PASSWD=n	etprog&A				
					'							

分析工具:Wireshark(win7環境下)

Skype 聲音通話期間時 Protocol is UDP

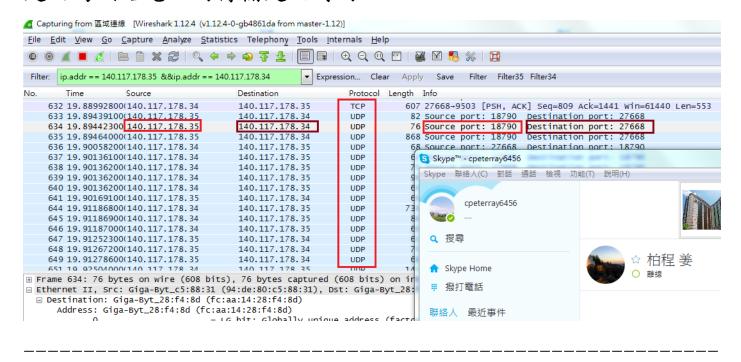
而開始與結束通話時會有 TCP(three-way handshake 建立連線)

監測端及本機 ip==140.117.178.35(port 18790)

同學的 ip==140.117.178.34(port 27668)

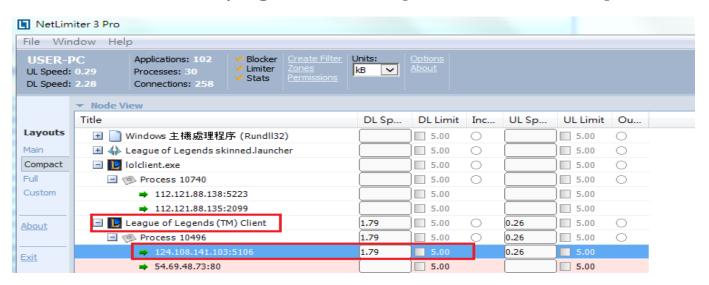
interesting things

使用 skype 時的 UDP 的 packet 非常多且極快且容量不大, 我想大概是因為網路電話的傳輸是及時的.



分析工具:Wireshark(win7 環境下), NetLimiter3

LOL 先找出連到的(Playing)遊戲房間的 ip==124.108.141.103 port==5106



在wireshark上設filter

(ip. addr == 140.117.178.35 && ip. addr == 124.108.141.103)

User ip=140.117.178.35

用來來查看在打 LOL 時的連線是怎麼樣的 Protocol

結果者主是 UDP 在傳輸 User 用的 port 是 55761

Filter:	ip.addr =	== 140.117.178.35 && ip.addr	== 124.108.141.103	▼ Expression	Clear App	ly Save	Filter	Filter35	Filter34	
Vo.	Time	Source	Destination	Prot	ocol Length	Info				
128317	1667.	621677(124.108.141.103	140.117.178.	35 UDF	520	Source	port:	5106	Destination p	ort: 55761
128318	3 1667.	622014(140.117.178.35	124.108.141.	103 UDF	5 5	Source	port:	55761	Destination	port: 5106
128319	9 1667.	640538(124.108.141.103	140.117.178.	35 UDF	193	LSource	port:	5106	Destination p	ort: 55761
128320	1667.	640833(140.117.178.35	124.108.141.	103 UDF	5 5	5 Source	port:	55761	Destination	port: 5106
128327	2 1667.	678811(124.108.141.103	140.117.178.	35 UDF	417	2 Source	port:	5106	Destination p	ort: 55761
12832	3 1667.	679134(140.117.178.35	124.108.141.	103 UDF	5 5	5 Source	port:	55761	Destination	port: 5106
12832	1667.	704525(124.108.141.103	140.117.178.	35 UDF	730	5 Source	port:	5106	Destination p	ort: 55761
128326	5 1667.	704808(140.117.178.35	124.108.141.	103 UDF	64	1 Source	port:	55761	Destination	port: 5106
128328	3 1667.	724635(140.117.178.35	124.108.141.	103 UDF	6	5 Source	port:	55761	Destination	port: 5106
128330	1667.	739496(124.108.141.103	140.117.178.	35 UDF	201	LSource	port:	5106	Destination p	ort: 55761
128331	L 1667.	739843(140.117.178.35	124.108.141.	103 UDF	5 5	5 Source	port:	55761	Destination	port: 5106
128337	2 1667.	782847(124.108.141.103	140.117.178.	35 UDF	15	Source	port:	5106	Destination p	ort: 55761
128333	3 1667.	783092(140.117.178.35	124.108.141.	103 UDF	5	5 Source	port:	55761	Destination	port: 5106
128334	1 1667	802814(124 108 141 103	140 117 178	35 LIDE	280	Source	nort:	5106	Destination n	ort: 55761

interesting things

當初完全沒想到 LOL 是用 UDP, 看來在這種即時性很強的遊戲選擇 UDP 是一種不錯的選擇, 但是 UDP 感覺並不是很安全, 也可能像是之前的 LOL 的攻擊房間的外掛的成因