<u>Inclass</u> เรื่อง Getting start to Wireshark

กลุ่ม 1 รหัสนักศึกษา 65050368 ชื่อ สกุล ธนภัทร์ เกิดเปี่ยม
ทำร่วมกับเพื่อน หรือ ไม่ ทำร่วมกัน ถ้าทำให้ระบุรหัสนักศึกษา และ รายชื่อเพื่อน
รหัสนักศึกษา 65050242 ชื่อ สกุล ณภัทร์ วรกิตติวงศ์

1. *TCP*

- 1.1 Yes or No Yes
- 1.2 โปรโตคอลนี้อยู่ใน TCP/IP stack layer Transport Layer
- 1.3 มี packet ของ Protocol อื่นขึ้นมาหรือไม่ ถ้ามี เป็น Protocol อะไรบ้าง มี 2 Protocol คือ TLSv1.2 และ HTTP

		_								
			•			Telephony			lp	
	. 2 @		X 6 9	*	≌ ₹ :	₹	Θ Θ Θ	N 1		
tcp										
0.	Tim	e	Source			Destination		Protocol	Length Info	
4	4524 488	.246563	52.231	.20.35		10.45.7.37		TLSv1.2	85 Application Data	
4	4525 488	.293231	10.45.	7.37		52.231.20.3	5	TCP	54 52015 → 8883 [AC	K] Seq=218 Ack=218 Win=1029 Len=0
. 4	4962 513	.797414	10.45.	7.37		103.21.25.2	01	TCP	66 56568 → 80 [SYN]	Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
4	4963 513	.799105	103.21	.25.201		10.45.7.37		TCP	66 80 → 56568 [SYN,	ACK] Seq=0 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM WS=128
4	4964 513	.799189	10.45.	7.37		103.21.25.2	01	TCP	54 56568 → 80 [ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=262656 Len=0
4	4965 513	.799373	10.45.	7.37		103.21.25.2	91	HTTP	165 GET /connecttest	.txt HTTP/1.1
4	4966 513	.805399	103.21	.25.201		10.45.7.37		TCP	60 80 → 56568 [ACK]	Seq=1 Ack=112 Win=64256 Len=0
4	4967 513	.805399	103.21	.25.201		10.45.7.37		HTTP	241 HTTP/1.1 200 OK	(text/plain)
4	4968 513	.805399	103.21	.25.201		10.45.7.37		TCP	60 80 → 56568 [FIN,	ACK] Seq=188 Ack=112 Win=64256 Len=0
4	4969 513	.805464	10.45.	7.37		103.21.25.2	101	TCP	54 56568 → 80 [ACK]	Seq=112 Ack=189 Win=262400 Len=0
4	4970 513	.805568	10.45.	7.37		103.21.25.2	101	TCP	54 56568 → 80 [FIN,	ACK] Seq=112 Ack=189 Win=262400 Len=0
4	4973 514	.117280	10.45.	7.37		103.21.25.2	101	TCP	54 [TCP Retransmiss	ion] 56568 → 80 [FIN, ACK] Seq=112 Ack=189 Win=262400 Len=0
- 4	4974 514	.119480	103.21	.25.201		10.45.7.37		TCP	60 80 → 56568 [ACK]	Seq=189 Ack=113 Win=64256 Len=0
4	6104 543	.836350	10.45.	7.37		103.21.25.1	.87	TCP		Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
4	6105 543	.838737	103.21	.25.187		10.45.7.37		TCP	66 80 → 56569 [SYN,	ACK] Seq=0 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM WS=128
	6106 543		10.45.			103.21.25.1		TCP		Seq=1 Ack=1 Win=262656 Len=0
4	6107 543	.839026	10.45.	7.37		103.21.25.1	.87	HTTP	165 GET /connecttest	.txt HTTP/1.1
	6108 543			.25.187		10.45.7.37		TCP		Seq=1 Ack=112 Win=64256 Len=0
	6109 543			.25.187		10.45.7.37		HTTP	241 HTTP/1.1 200 OK	
	6110 543			.25.187		10.45.7.37		TCP		ACK] Seq=188 Ack=112 Win=64256 Len=0
	6111 543		10.45.			103.21.25.1		TCP		Seq=112 Ack=189 Win=262400 Len=0
	6112 543		10.45.			103.21.25.1	.87	TCP		ACK] Seq=112 Ack=189 Win=262400 Len=0
4	6114 543	.845597	103.21	.25.187		10.45.7.37		TCP	60 80 → 56569 [ACK]	Seq=189 Ack=113 Win=64256 Len=0

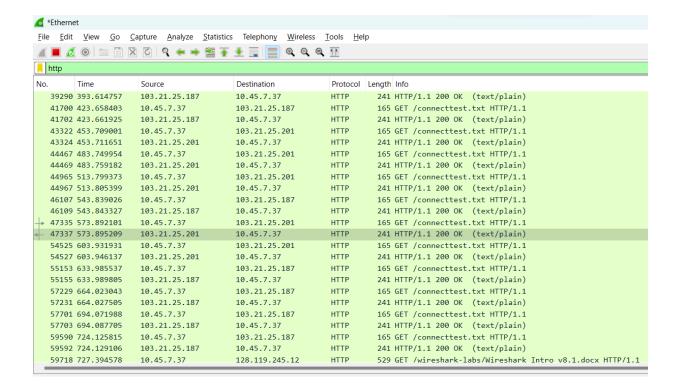
2. QUIC

- 2.1 Yes or No Yes
- 2.2 โปรโตคอลนี้อยู่ใน TCP/IP stack layer Transport Layer
- 2.3 มี packet ของ Protocol อื่นขึ้นมาหรือไม่ ถ้ามี เป็น Protocol อะไรบ้าง ไม่มี Protocol อื่น

*Ethern	₫ *Ethernet								
<u>File</u> <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>G</u> o <u>C</u>	apture <u>A</u> nalyze <u>S</u> tatistic	s Telephony <u>W</u> ireless	Tools <u>H</u> el	p				
	<u> </u>								
📕 quic									
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info				
₋ 47747	579.005395	10.45.7.37	142.251.175.84	QUIC	1292 Initial, DCID=fa29f820d76d0c08, PKN: 1, CRYPTO				
47748	579.005470	10.45.7.37	142.251.175.84	QUIC	1292 Initial, DCID=fa29f820d76d0c08, PKN: 2, PADDING, CRYPTO				
47749	579.006318	10.45.7.37	142.251.223.68	QUIC	1292 Initial, DCID=3b5c3302e7d3793c, PKN: 1, CRYPTO				
	579.006350	10.45.7.37	142.251.223.68	QUIC	1292 Initial, DCID=3b5c3302e7d3793c, PKN: 2, PING, CRYPTO, PADDING, PING, PADDING, PING, PADDING, PING, PADDING				
47757	579.038550	142.251.175.84	10.45.7.37	QUIC	1292 Initial, SCID=fa29f820d76d0c08, PKN: 1, ACK, PADDING				
47758	579.038550	142.251.175.84	10.45.7.37	QUIC	1292 Initial, SCID=fa29f820d76d0c08, PKN: 2, CRYPTO, PADDING				
47759	579.038821	142.251.175.84	10.45.7.37	QUIC	1292 Initial, SCID=fa29f820d76d0c08, PKN: 3, CRYPTO, PADDING				
47760	579.038821	142.251.175.84	10.45.7.37	QUIC	1292 Handshake, SCID=fa29f820d76d0c08				
47761	579.039229	10.45.7.37	142.251.175.84	QUIC	1292 Initial, DCID=fa29f820d76d0c08, PKN: 3, ACK, PADDING				
47762	579.039236	142.251.175.84	10.45.7.37	QUIC	1292 Handshake, SCID=fa29f820d76d0c08				
47763	579.039293	10.45.7.37	142.251.175.84	QUIC	81 Handshake, DCID=fa29f820d76d0c08				
47764	579.039445	142.251.175.84	10.45.7.37	QUIC	1292 Handshake, SCID=fa29f820d76d0c08				
47765	579.042520	142.251.223.68	10.45.7.37	QUIC	1292 Initial, SCID=fb5c3302e7d3793c, PKN: 1, ACK, PADDING				
47766	579.043002	10.45.7.37	142.251.175.84	QUIC	82 Handshake, DCID=fa29f820d76d0c08				
47767	579.043346	142.251.223.68	10.45.7.37	QUIC	1292 Initial, SCID=fb5c3302e7d3793c, PKN: 2, CRYPTO, PADDING				
47768	579.043346	142.251.223.68	10.45.7.37	QUIC	1292 Initial, SCID=fb5c3302e7d3793c, PKN: 3, CRYPTO, PADDING				
47769	579.043725	10.45.7.37	142.251.223.68	QUIC	1292 Initial, DCID=fb5c3302e7d3793c, PKN: 3, ACK, PADDING				
47770	579.051333	142.251.223.68	10.45.7.37	QUIC	1292 Handshake, SCID=fb5c3302e7d3793c				
47771	579.051586	142.251.223.68	10.45.7.37	QUIC	1292 Handshake, SCID=fb5c3302e7d3793c				
47772	579.051698	10.45.7.37	142.251.223.68	QUIC	81 Handshake, DCID=fb5c3302e7d3793c				
47773	579.051818	142.251.223.68	10.45.7.37	QUIC	1292 Handshake, SCID=fb5c3302e7d3793c				
47774	579.062519	10.45.7.37	142.251.223.68	QUIC	82 Handshake, DCID=fb5c3302e7d3793c				
47777	579.070517	142.251.175.84	10.45.7.37	QUIC	867 Protected Payload (KP0)				
47778	579.072454	10.45.7.37	142.251.175.84	OUIC	82 Handshake. DCID=fa29f820d76d0c08				

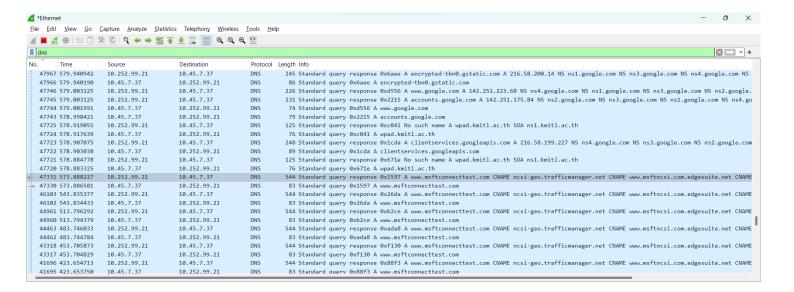
3. HTTP

- 3.1 Yes or No Yes
- 3.2 โปรโตคอลนี้อยู่ใน TCP/IP stack layer Application Layer
- 3.3 มี packet ของ Protocol อื่นขึ้นมาหรือไม่ ถ้ามี เป็น Protocol อะไรบ้าง ไม่มี Protocol อื่น

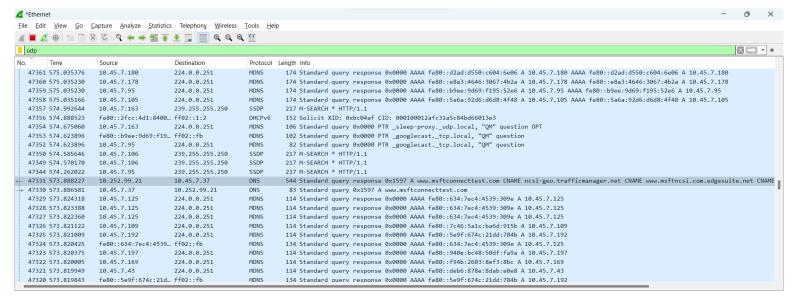


4. DNS

- 4.1 Yes or No Yes
- 4.2 โปรโตคอลนี้อยู่ใน TCP/IP stack layer Application Layer
- 4.3 มี packet ของ Protocol อื่นขึ้นมาหรือไม่ ถ้ามี เป็น Protocol อะไรบ้าง ไม่มี Protocol อื่น



- 5. *UDP*
 - 5.1 Yes or No Yes
 - 5.2 โปรโตคอลนี้อยู่ใน TCP/IP stack layer Transport Layer
 - 5.3 มี packet ของ Protocol อื่นขึ้นมาหรือไม่ ถ้ามี เป็น Protocol อะไรบ้าง มี 4 Protocol คือ MDNS, SSDP, DHCPv6 และ DNS



6. TLSv1.2

- 6.1 Yes or No Yes
- 6.2 โปรโตคอลนี้อยู่ใน TCP/IP stack layer Transport Layer
- 6.3 มี packet ของ Protocol อื่นขึ้นมาหรือไม่ ถ้ามี เป็น Protocol อะไรบ้าง มี 1 Protocol คือ TLSv1.3

6	*Etherne	et							
E	File <u>Edit View G</u> o Capture <u>A</u> nalyze <u>Statistics Telephony Wireless Tools H</u> elp								
			ि । ९ 🖝 📦 🖭 🚡	■	**				
	ts								
N		Time	Source	Destination	Protocol	Length Info			
1		337.946599	10.45.7.37	52.231.20.35	TLSv1.2	85 Application Data			
		338.037931	52.231.20.35	10.45.7.37	TLSv1.2	85 Application Data			
		413.051257	10.45.7.37	52.231.20.35	TLSv1.2	85 Application Data			
		413.142477	52.231.20.35	10.45.7.37	TLSv1.2	85 Application Data			
		433.808140	10.45.7.37		TLSv1.2	153 Ignored Unknown Record[Illegal Segments]			
		434.059971	52,226,139,185	10.45.7.37	TLSv1.2	223 Application Data			
		441.007217	Dell 60:14:65	Nearest-non-TPMR-br		279 Client Hello			
		442.767993	Dell 60:14:65	Nearest-non-TPMR-br		1442 Certificate, Client Key Exchange, Certificate Verify, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message			
		488.154362	10.45.7.37	52.231.20.35	TLSv1.2	85 Application Data			
	44524	488.246563	52.231.20.35	10.45.7.37	TLSv1.2	85 Application Data			
	46632	563.251314	10.45.7.37	52.231.20.35	TLSv1.2	85 Application Data			
	46634	563.342317	52.231.20.35	10.45.7.37	TLSv1.2	85 Application Data			
Т	53769	594.553213	10.45.7.37	128.119.245.12	TLSv1.2	1813 Client Hello (SNI=gaia.cs.umass.edu)			
	53810	594.704051	10.45.7.37	128.119.245.12	TLSv1.2	1813 Client Hello (SNI=gaia.cs.umass.edu)			
	53857	594.807198	10.45.7.37	128.119.245.12	TLSv1.2	1813 Client Hello (SNI=gaia.cs.umass.edu)			
	53869	594.836504	128.119.245.12	10.45.7.37	TLSv1.2	1514 Server Hello			
	53873	594.836666	128.119.245.12	10.45.7.37	TLSv1.2	1246 Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done			
	53875	594.840431	10.45.7.37	128.119.245.12	TLSv1.2	180 Client Key Exchange, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message			
Πİ	53902	594.987133	128.119.245.12	10.45.7.37	TLSv1.2	1514 Server Hello			
	53905	594.987133	128.119.245.12	10.45.7.37	TLSv1.2	1246 Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done			
	53907	594.988343	10.45.7.37	128.119.245.12	TLSv1.2	180 Client Key Exchange, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message			
I	53912	595.085651	128.119.245.12	10.45.7.37	TLSv1.2	1514 Server Hello			
	53915	595.086260	128.119.245.12	10.45.7.37	TLSv1.2	1246 Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done			
i	53917	595.086863	10.45.7.37	128.119.245.12	TLSv1.2	180 Client Kev Exchange. Change Cipher Spec. Encrypted Handshake Message			