

1. การทดสอบ การจับคู่ Network Traffic ICMP

ทำการทดสอบจากไฟล์ /test_pcap/ICMP Test 2.pcap ซึ่งมาจากการทดลอง ping จาก 192.168.182.146 -> 192.168.182.150 ในเครือข่ายจำลอง GNS3 และใช้ Wireshark จับ Traffic และนำมาสร้างตารางที่ 1.1 จากนั้นนำเข้าระบบที่ได้พัฒนาได้ผลลัพธ์ดังภาพ 0.1

ตารางที่ 1.1 การวัด ICMP Response Time ใน Wireshark

No.	Time (s)	Src	Dst	Type	Response To (No.)	Response Time (ms)
99	1.250717	.146	.150	Echo (ping) request		
100	1.25153	.150	.146	Echo (ping) reply	99	0.813
195	2.252316	.146	.150	Echo (ping) request		
196	2.253197	.150	.146	Echo (ping) reply	195	0.881
252	3.254226	.146	.150	Echo (ping) request		
253	3.255311	.150	.146	Echo (ping) reply	252	1.085
299	4.256227	.146	.150	Echo (ping) request		
300	4.256934	.150	.146	Echo (ping) reply	299	0.707
408	5.259391	.146	.150	Echo (ping) request		
409	5.260623	.150	.146	Echo (ping) reply	408	1.232
442	6.26265	.146	.150	Echo (ping) request		
443	6.264355	.150	.146	Echo (ping) reply	442	1.705
525	7.263072	.146	.150	Echo (ping) request		
526	7.264144	.150	.146	Echo (ping) reply	525	1.072
596	8.26532	.146	.150	Echo (ping) request		
597	8.266502	.150	.146	Echo (ping) reply	596	1.182
636	9.267621	.146	.150	Echo (ping) request		
637	9.269257	.150	.146	Echo (ping) reply	636	1.636
670	10.268336	.146	.150	Echo (ping) request		
671	10.269202	.150	.146	Echo (ping) reply	670	0.866
724	11.270287	.146	.150	Echo (ping) request		
725	11.270903	.150	.146	Echo (ping) reply	724	0.616
771	12.274119	.146	.150	Echo (ping) request		
772	12.275976	.150	.146	Echo (ping) reply	771	1.857
805	13.276676	.146	.150	Echo (ping) request		
806	13.278633	.150	.146	Echo (ping) reply	805	1.957
836	14.276492	.146	.150	Echo (ping) request		
837	14.277273	.150	.146	Echo (ping) reply	836	0.781
870	15.279791	.146	.150	Echo (ping) request		
871	15.28174	.150	.146	Echo (ping) reply	870	1.949
901	16.283351	.146	.150	Echo (ping) request		
902	16.285391	.150	.146	Echo (ping) reply	901	2.04
935	17.285716	.146	.150	Echo (ping) request		
936	17.288078	.150	.146	Echo (ping) reply	935	2.362
977	18.285914	.146	.150	Echo (ping) request		
978	18.287095	.150	.146	Echo (ping) reply	977	1.181

1015	19.288886	.146	.150	Echo (ping) request		
1016	19.290612	.150	.146	Echo (ping) reply	1015	1.726
1049	20.29336	.146	.150	Echo (ping) request		
1050	20.294945	.150	.146	Echo (ping) reply	1049	1.585
1081	21.293669	.146	.150	Echo (ping) request		
1082	21.295304	.150	.146	Echo (ping) reply	1081	1.635
1172	22.294379	.146	.150	Echo (ping) request		
1173	22.295232	.150	.146	Echo (ping) reply	1172	0.853
1283	23.298133	.146	.150	Echo (ping) request		
1284	23.299957	.150	.146	Echo (ping) reply	1283	1.824

```
(.venv) PS C:\Users\Non\Desktop\Perfmon 2\ICMP feature> py .\main.py
Sequence | Response Time (ms)
-----|-----
1 | 0.813 ms
2 | 0.881 ms
3 | 1.085 ms
4 | 0.707 ms
5 | 1.232 ms
6 | 1.705 ms
7 | 1.072 ms
8 | 1.182 ms
9 | 1.636 ms
10 | 0.866 ms
11 | 0.616 ms
12 | 1.857 ms
13 | 1.957 ms
14 | 0.781 ms
15 | 1.949 ms
16 | 2.040 ms
17 | 2.362 ms
18 | 1.181 ms
19 | 1.726 ms
20 | 1.585 ms
21 | 1.635 ms
22 | 0.853 ms
23 | 1.824 ms
-----
Average RTT: 1.372 ms
```

0.1 การทดสอบวัดครั้งที่ 1 ICMP Response Time ของระบบ