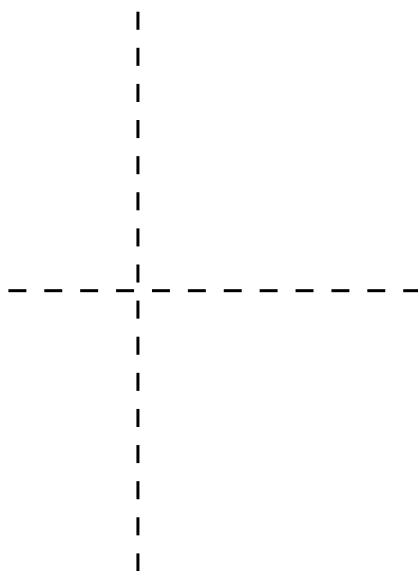


STUDIO WIRESHARK

MALIZIA
MARCO



S9L3

STUDIO SCAN WIRESHARK

Analizziamo uno scand di wireshark

- Analisi preliminare
- Approfondimento
- Conclusione

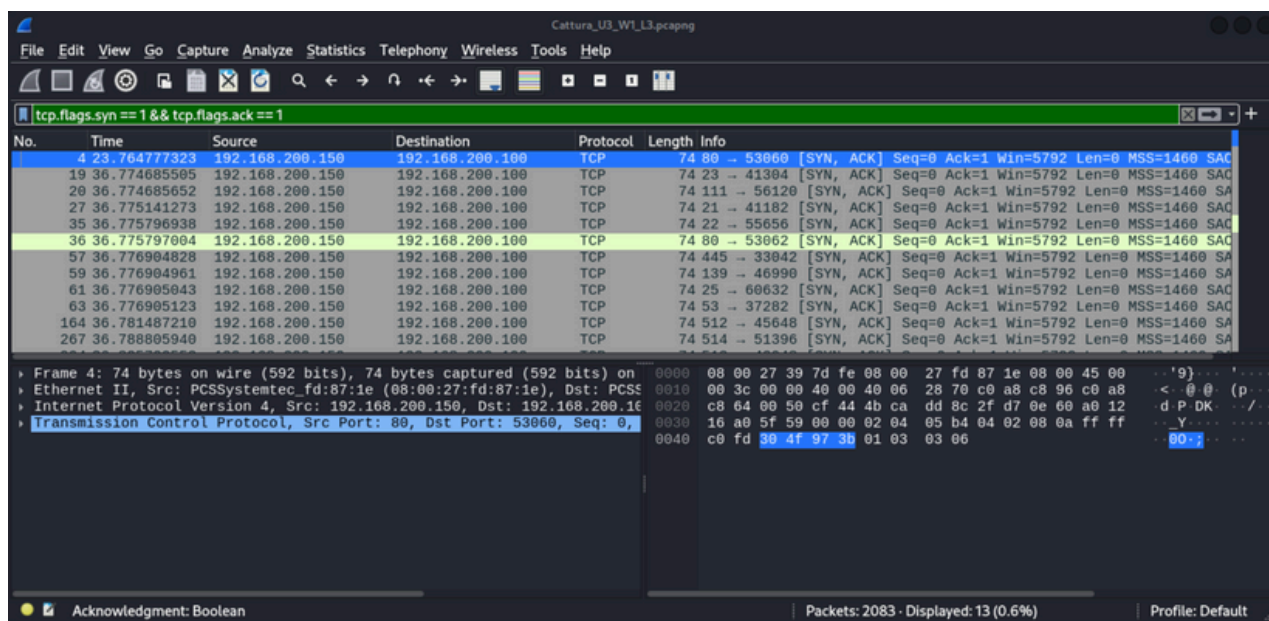
Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1 0.000000000	192.168.200.150	192.168.200.255	BROWSER	286	Host Announcement METASPL0ITABLE, Workstation, Server, Print
2 23.764214995	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	53060 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
3 23.764287789	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	33876 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
4 23.764777323	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	80 → 53060 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SAC
5 23.764777427	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	443 → 33876 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
6 23.764815289	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53060 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810522428
7 23.764899091	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53060 → 80 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=81052
8 28.761629461	PCSSystemtec_fd:87:...	PCSSystemtec_39:7d:...	ARP	60	Who has 192.168.200.100? Tell 192.168.200.150
9 28.761644619	PCSSystemtec_39:7d:...	PCSSystemtec_fd:87:...	ARP	42	192.168.200.100 is at 08:00:27:39:7d:fe
10 28.774852257	PCSSystemtec_39:7d:...	PCSSystemtec_fd:87:...	ARP	42	Who has 192.168.200.150? Tell 192.168.200.100
11 28.775230909	PCSSystemtec_fd:87:...	PCSSystemtec_39:7d:...	ARP	60	192.168.200.150 is at 08:00:27:fd:87:1e
12 36.774143445	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	41304 → 23 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
13 36.774218116	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	56120 → 111 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
14 36.774257841	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	33876 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
15 36.774366305	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	58636 → 554 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
16 36.774405627	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	52358 → 135 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
17 36.774535534	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	46138 → 993 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
18 36.774614776	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	41182 → 21 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
19 36.774685505	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	23 → 41304 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SAC
20 36.774685652	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	111 → 56120 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SA
21 36.774685696	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	443 → 33876 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
22 36.774685737	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	554 → 58636 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
23 36.774685776	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	135 → 52358 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
24 36.774700464	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41304 → 23 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438
25 36.774711072	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	56120 → 111 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438
26 36.775141104	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	993 → 46138 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
27 36.775141273	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	21 → 41182 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SAC
28 36.775174048	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41182 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438
29 36.775337800	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	59174 → 113 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
30 36.775386694	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	55656 → 22 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
31 36.775524204	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	53062 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TS
32 36.775589806	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	113 → 59174 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
33 36.775619454	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41304 → 23 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=81053
34 36.775652497	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	56120 → 111 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=8105
35 36.775796938	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	22 → 55656 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SAC
36 36.775797064	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	80 → 53062 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SAC
37 36.775803786	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	55656 → 22 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439
38 36.775813232	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53062 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439
39 36.775861964	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41182 → 21 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=81053

Appena aperto il report si possono notare un numero di operazioni notevoli, focalizzandosi sugli indirizzi ip di origine e target possiamo dedurre che la macchina attaccante possiede l'indirizzo ip: 192.168.200.100 e che la macchina target possiede l'indirizzo ip 192.168.200.150.

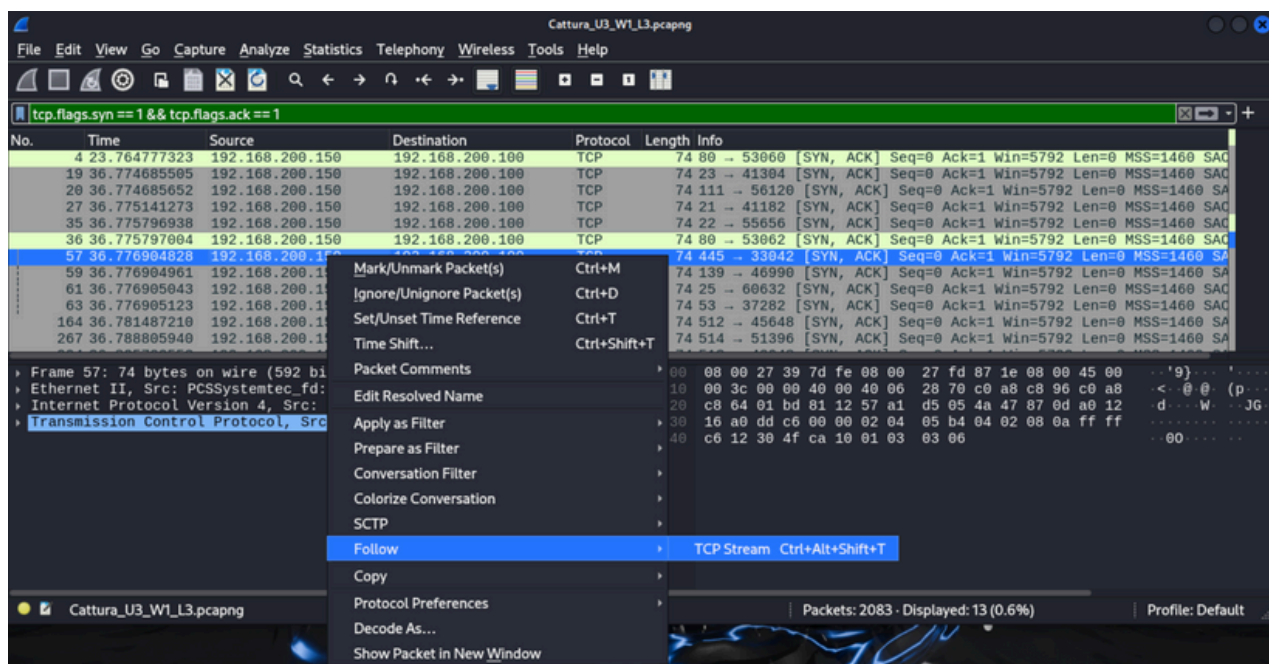
Spostandosi poi sulla colonna con le informazioni possiamo notare che le porte target variano, inoltre dai dati riguardanti il syn-ack deduciamo invece che si tratta di un tentativo di connessione.

- Dopo aver tentato alcuni filtri inserendo alcune porte specifiche del target, abbiamo lanciato un filtro che prendesse in considerazione solamente la terza fase del three hand shake.

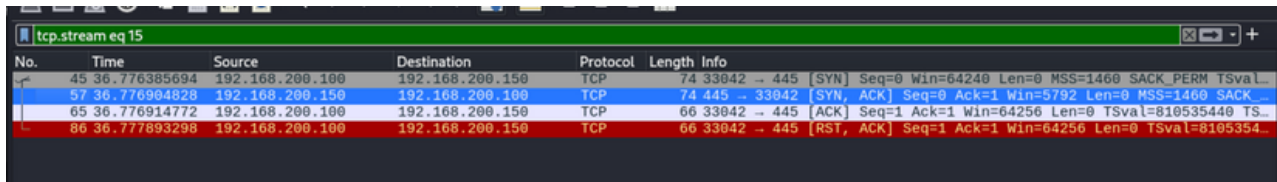
"tcp.flags.syn == 1 && tcp.flags.ack == 1"



Applicando il filtro possiamo notare che il numero di risultati diminuisce di molto, prendendo un risultato dei tanti possiamo approfondire meglio i dati aprendo la finestra "follow - tcp stream"



Una volta aperta la finestra “follow” possiamo analizzare meglio la riga scelta in precedenza visualizzando tutti gli step del three hand shake.



The image shows a Wireshark packet capture window titled 'tcp.stream eq 15'. It displays four packets related to a TCP connection. The first packet (No. 45) is a SYN from 192.168.200.100 to 192.168.200.150. The second packet (No. 57) is a SYN, ACK from 192.168.200.150 to 192.168.200.100. The third packet (No. 65) is an ACK from 192.168.200.100 to 192.168.200.150. The fourth packet (No. 86) is a RST, ACK from 192.168.200.100 to 192.168.200.150.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
45	36.776385694	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	33042 → 445 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=...
57	36.776904828	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	445 → 33042 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK...
65	36.776914772	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	33042 → 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TS...
86	36.777893298	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	33042 → 445 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=8105354...

CONCLUSIONE:

Dopo un'analisi approfondita dei risultati delle ricerche effettuate possiamo dedurre che si tratti di uno scan eseguito da una macchina attaccante a una macchina target, con obiettivo la ricerca di porte aperte che consentissero connessione.