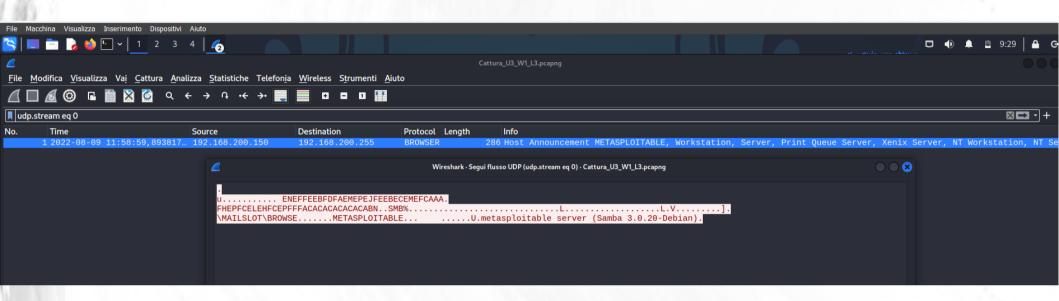
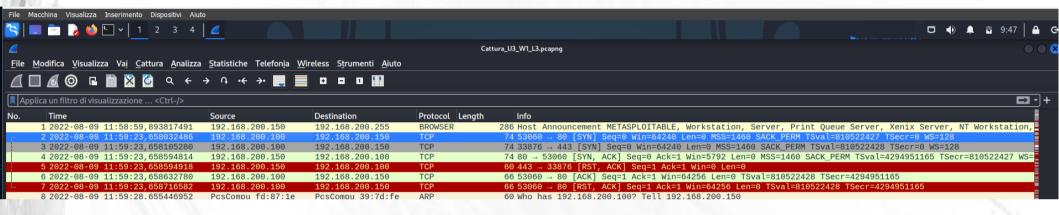
ESERCIZIO M6 D6

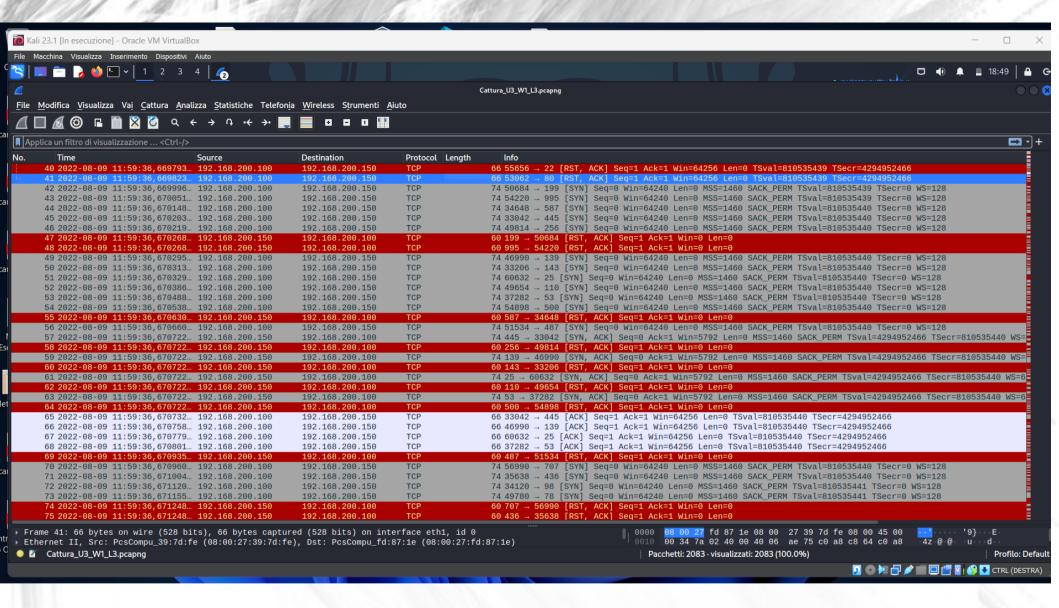
THREAT INTELLIGENCE & IOC



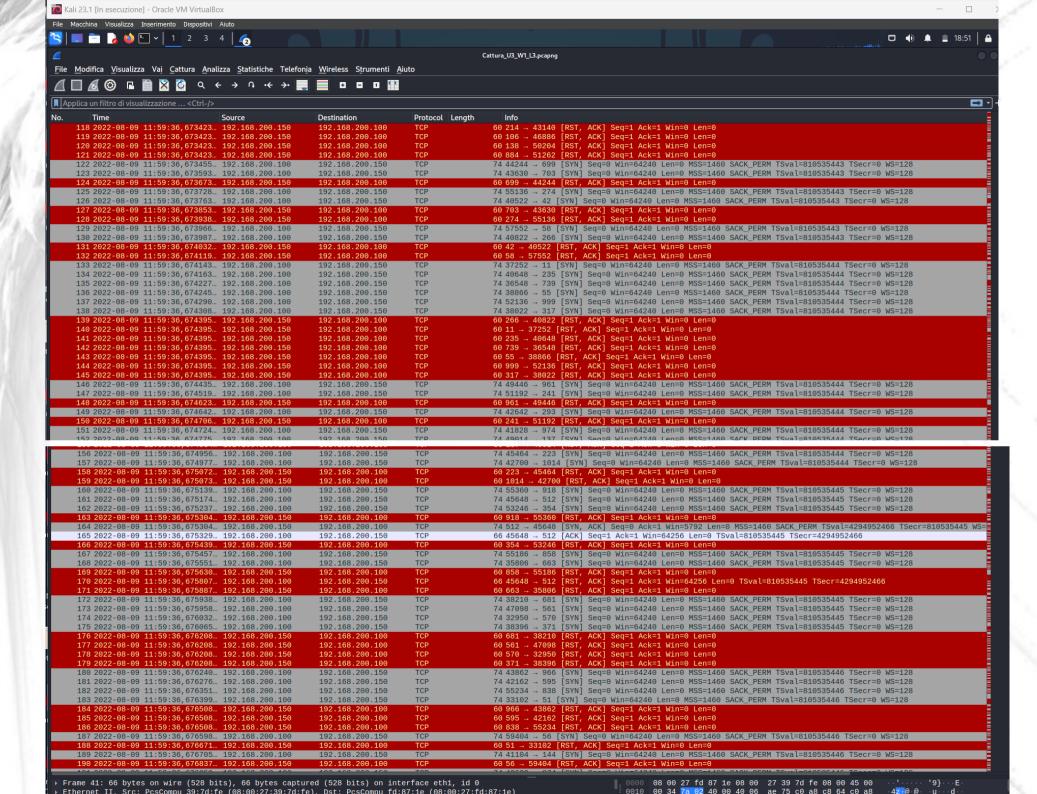
PER PRIMA COSA POSSIAMO NOTARE IL FILE PCAP INIZIA CON UNA PRIMA RIGA CHE IDENTIFICA L'HOST CON IP FINALE .150 CHE ESEGUE UN BROADCAST. ANALIZZANDO IL PACCHETTO POSSIAMO DECIFRARE SIA IL SERVIZIO CHE LA MACCHINA OVVERO UN SERVER SAMBA SMB CHE GIRA SU "METASPLOITABLE"



SUBITO DOPO LA PRIMA RICHIESTA BROADCAST SI Può NOTARE CHE CHE AVVIENE UNA COSSIONE SULLA PORTA 80 CON LA MACCHINA CON IP FINALE . 100 (COMPLETAMENTO 3WAYHANDSHAKE)



CONTIMNUANDO CON L'ANALISI SI POSSONO NOTARE DIVERSE RICHIESTE SYN TRA GLI HOST SU SVARIATE PORTE E TUTTO CIO' FAREBBE PENSARE AD UNA SCANSIONE TCP CONNECT SCAN FATTA PROBABILMENTE CON NMAP



CONTINUANDO CON L'ANALISI DEI PACCHETTI TRA .150 E .100 DATA L'ELEVATO NUMERO DI RICHIESTE IN BREVISSIMO TEMPO E SOPRATTUTTO L'ORDINE CASUALE DELLE RICHIESTE POTREMMO ESSERE ABBASTANZA SICURI CHE LAPRIMA IMPRESSIONE, OVVERO QUELLA DI UNA SCANSIONE NMAP SIA CORRETTA E CON TIPOLOGIA DI SCANSIONE -sT (tcp cnnect port scan)

S						o×
	Time	Source	Destination	Protocol Length	Info	
	190 2022-08-09 11:59:36,676837		192.168.200.100	TCP	60 56 → 59404 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	191 2022-08-09 11:59:36,676859	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 42620 → 874 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535446 TSecr=0 WS=128	
	192 2022-08-09 11:59:36,676901	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 58110 → 920 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535446 TSecr=0 WS=128	
	193 2022-08-09 11:59:36,677147	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 144 → 41104 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	194 2022-08-09 11:59:36,677147	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 874 → 42620 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	195 2022-08-09 11:59:36,677147	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 920 → 58110 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	196 2022-08-09 11:59:36,677209	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 42696 → 964 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535447 TSecr=0 WS=128	
	197 2022-08-09 11:59:36,677244	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 57372 → 333 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535447 TSecr=0 WS=128	
	198 2022-08-09 11:59:36,677375	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 964 → 42696 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	199 2022-08-09 11:59:36,677375		192.168.200.100	TCP	60 333 → 57372 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	200 2022-08-09 11:59:36,679215		192.168.200.150	TCP	74 52872 → 203 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	201 2022-08-09 11:59:36,679260	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 37880 - 880 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	202 2022-08-09 11:59:36,679368	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 50932 → 939 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SÅCK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	203 2022-08-09 11:59:36,679442	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 47472 → 743 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	204 2022-08-09 11:59:36,679492	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 203 → 52872 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	205 2022-08-09 11:59:36,679492	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 880 → 37880 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	206 2022-08-09 11:59:36,679538	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 41984 831 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	207 2022-08-09 11:59:36,679556	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 57854 → 122 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	208 2022-08-09 11:59:36,679642	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 939 → 50932 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	209 2022-08-09 11:59:36,679642	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 743 → 47472 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	210 2022-08-09 11:59:36,679698	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 57402 → 237 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	211 2022-08-09 11:59:36,679760	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 33718 → 359 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	212 2022-08-09 11:59:36,680027	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 831 → 41984 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	213 2022-08-09 11:59:36,680027	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 122 → 57854 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	214 2022-08-09 11:59:36,680027	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 237 → 57402 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	215 2022-08-09 11:59:36,680027		192.168.200.100	TCP	60 359 → 33718 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	216 2022-08-09 11:59:36,680071	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 35164 - 586 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535449 TSecr=0 WS=128	
	217 2022-08-09 11:59:36,680109	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 59734 → 129 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535450 TSecr=0 WS=128	
	218 2022-08-09 11:59:36,680273	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 586 → 35164 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	219 2022-08-09 11:59:36,680273		192.168.200.100	TCP	60 129 → 59734 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	220 2022-08-09 11:59:36,680606		192.168.200.150	TCP	74 45416 → 545 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535450 TSecr=0 WS=128	
	221 2022-08-09 11:59:36,680632	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 45154 → 400 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535450 TSecr=0 WS=128	
	222 2022-08-09 11:59:36,680681	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 38180 → 239 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535450 TSecr=0 WS=128	
	223 2022-08-09 11:59:36,680717	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 37952 → 520 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535450 TSecr=0 WS=128	
	224 2022-08-09 11:59:36,680840	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 545 → 45416 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	225 2022-08-09 11:59:36,680840	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 400 → 45154 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	226 2022-08-09 11:59:36.680886	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 43106 → 769 [SYN] Seg=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK PERM TSVal=810535450 TSecr=0 WS=128	

Considerando l'analisi appena fatta, potrei consigliare come azione per ridurre il rischio:

 utilizzare un FIREWALL per andare a bloccare i ping sulle porte che non vogliamo che siano raggiungibili dall'esterno e che potrebbero essere sfruttate per sferrare degli attacchi potenzialmente anche molto pericolosi per i nostri sistemi.