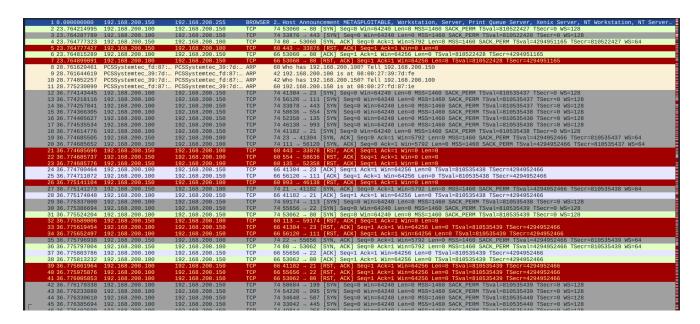
S9-L5 - Report Cattura_U3_W1_L3

Report di Confronto tra le due Immagini

♣ Tag: #syn_flood #scansione_syn #attacco_dos #analisi_traffico

Dalle immagini caricate sottostante, penso che ci sia in corso una scansione SYN aggressiva e probabilmente un attacco DoS o SYN flood. Ecco cosa ho notato.



No.			azione 🔻 Digita un filtro di v	isualizzazi <u>one</u>		An
	Opzioni: Ridotti o allar		maiuscole Indietro			
	Time	Source	Destination	Protocol	Ler Info	
	79 36.777623149	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 78 → 49780 [RST, ACK] Seg=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	80 36.777645027		192.168.200.150	TCP	74 41874 - 764 [SYN] Seg=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128	
	81 36.777680898	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 51506 - 435 [SYN] Seg=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128	
		192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 580 - 36138 [RST, ACK] Seg=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
		192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 962 - 52428 [RST, ACK] Seg=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	84 36.777871245		192.168.200.100	TCP	60 764 - 41874 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	85 36.777871293		192.168.200.100	TCP	60 435 → 51506 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	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=810535441 TSecr=4294952466	
	87 36.777912717	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66 46990 → 139 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535441 TSecr=4294952466	
	88 36.777986759	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66 60632 - 25 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535441 TSecr=4294952466	
	89 36.778031265	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66 37282 - 53 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535441 TSecr=4294952466	
	90 36.778179978	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 51450 - 148 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128	
	91 36.778200161	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 48448 - 806 SYN Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128	
	92 36.778307830	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 54566 - 221 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	93 36.778385846	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 148 → 51450 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	94 36.778385948	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 806 → 48448 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	95 36.778449494	192.168.200.150	192.168.200.100		60 221 → 54566 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	96 36.778482791	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 42420 → 1007 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	97 36.778591226	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 34646 → 206 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	98 36.778614095	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 54202 → 131 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	99 36.778663064	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 1007 → 42420 [RST, ACK] Seg=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
1	100 36.778721080	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 206 - 34646 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	101 36.778759636		192.168.200.150	TCP	74 40318 - 392 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
1	102 36.778781327	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74 51276 - 677 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	103 36.778826294		192.168.200.100		60 131 54202 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	104 36.778864493		192.168.200.150	TCP	74 39566 → 856 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
		192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60 392 40318 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	106 36.778939427		192.168.200.100		60 677 51276 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	107 36.778983153		192.168.200.150	TCP	74 47238 - 84 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	108 36.779029210		192.168.200.100	TCP	60 856 - 39566 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	109 36.779055243		192.168.200.150	TCP	74 56542 - 807 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	110 36.779122299		192.168.200.100	TCP	60 84 → 47238 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	111 36.779145004		192.168.200.150	TCP	74 40138 - 948 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128	
	112 36.779252884		192.168.200.100	TCP	60 807 - 56542 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	113 36.779273781		192.168.200.150	TCP	74 43140 - 214 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535443 TSecr=0 WS=128	
	114 36.779309462		192.168.200.150	TCP	74 46886 → 106 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535443 TSecr=0 WS=128	
	115 36.779354564		192.168.200.100	TCP	60 948 - 40138 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	Г.
	116 36.779378630		192.168.200.150	TCP	74 50204 - 138 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535443 TSecr=0 WS=128	
	117 36.779397023		192.168.200.150	TCP	74 51262 - 884 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535443 TSecr=0 WS=128	
	118 36.779605648		192.168.200.100	TCP	60 214 - 43140 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	119 36.779605750		192.168.200.100	TCP	60 106 _ 46886 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	120 36.779605798		192.168.200.100	TCP	60 138 _ 50204 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	121 36.779605843		192.168.200.100	TCP	60 884 - 51262 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	
	122 36.779637573		192.168.200.150	TCP	74 44244 - 699 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535443 TSecr=0 WS=128	
	123 36.779776288	192.168.200.100 192.168.200.150	192.168.200.150	TCP	74 43630 - 703 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535443 TSecr=0 WS=128	



Somiglianze tra le immagini:

♣ Tag: #analisi #traffico #tcp

1. Indirizzi IP Coinvolti:

In tutte le immagini, i due IP principali sono 192.168.200.150
 (che credo sia il server) e 192.168.200.100 (probabile scanner o attaccante). Tutta l'attività è concentrata su questi due IP.

2. Pacchetti RST, ACK in abbondanza:

 Ci sono tanti pacchetti con flag RST, ACK in entrambe le immagini, il che significa che il server (192.168.200.150) sta chiudendo le connessioni in modo forzato. Questo è un comportamento comune sia durante una scansione SYN aggressiva che in caso di SYN flood.

3. Tempi molto ravvicinati:

 I pacchetti sono stati inviati con timestamp molto vicini tra loro, segno di traffico ad alta velocità. Questo, insieme ai pacchetti SYN e RST ripetuti, fa pensare che ci sia qualcosa di sospetto, come una scansione o un attacco DoS.

Differenze tra le immagini:

♣ Tag: #differenze #traffico_syn

1. Quantità di pacchetti:

 Nella prima immagine, c'è meno traffico. Sembra ci siano solo alcuni tentativi di handshake SYN che vengono subito resettati.
 Mi dà l'impressione di un test o di una scansione iniziale. Nella seconda immagine, invece, vedo molto più traffico, con tanti pacchetti SYN e RST. Questo suggerisce che il traffico sta aumentando e che potrebbe essere in corso un attacco DoS o SYN flood.

2. Uso delle Porte:

- Nella prima immagine, vedo porte standard come 80 e 443, che indicano una scansione sui servizi web più comuni. Nella seconda immagine, c'è una maggiore varietà di porte, il che suggerisce che chi sta effettuando la scansione potrebbe essere alla ricerca di tutti i servizi attivi sul server.
- Nella terza immagine, infatti, alle righe 29 e 30 si notano pacchetti SYN inviati da 192.168.200.100 a 192.168.200.150 per avviare una nuova connessione TCP, in particolare verso le porte 80 e 22. Questo indica che il client (192.168.200.100) sta cercando di stabilire una comunicazione con il server.
- Alla riga 31, il server (192.168.200.150) risponde al pacchetto SYN inviato alla porta 80 con un pacchetto SYN-ACK, confermando la ricezione della richiesta di connessione. Questo fa parte dell'handshake TCP a tre vie, e indica che il server è pronto a completare la connessione.
- Tuttavia, alle righe 32, 33, 34, e 35, vediamo pacchetti RST,
 ACK inviati da 192.168.200.150 a 192.168.200.100. Questi pacchetti RST indicano che il server sta chiudendo la connessione in modo brusco, probabilmente a causa di un attacco SYN flood o di una scansione aggressiva.

Conclusioni:

♣ Tag: #conclusioni #syn_flood #scansione_syn

1. Scansione SYN Aggressiva:

 Entrambe le immagini mostrano segni di una scansione SYN aggressiva. I pacchetti SYN vengono inviati rapidamente e le connessioni vengono chiuse subito con pacchetti RST. Questo è tipico di chi sta cercando di capire quali porte sono aperte su un server senza voler instaurare una connessione completa.

2. Possibile Attacco DoS o SYN Flood:

- Nella seconda immagine, vedo un aumento nel volume del traffico, cosa che mi fa pensare a un attacco SYN flood. In questo tipo di attacco, l'obiettivo è saturare la capacità del server di gestire nuove connessioni, bloccando di fatto le richieste legittime.
- Il gran numero di pacchetti SYN, seguito da RST, indica che il server potrebbe già essere sotto attacco e sta cercando di difendersi.

Cosa Farei:

♣ Tag: #raccomandazioni #protezione_server

- Monitorerei il traffico di rete: Continuerei a tenere d'occhio il traffico per vedere se i pacchetti SYN continuano ad aumentare.
 Questo confermerebbe che l'attacco è in corso.
- Attiverei misure di protezione: Abiliterei SYN cookies o altre misure di difesa contro il SYN flood, e imposterei delle regole nel firewall per limitare il numero di connessioni che un singolo IP può aprire in un breve lasso di tempo.
- Verificherei le risorse del server: Controllerei CPU, memoria e la coda delle connessioni del server per capire se è sotto stress. Se ci sono problemi, potrebbe essere necessario agire subito.

Conclusione:

♣ Tag: #conclusione_finale #attacco_syn_flood

Sembra proprio che ci sia in corso una **scansione SYN aggressiva**, e l'aumento del traffico suggerisce che potremmo trovarci davanti a un **attacco DoS o SYN flood**.

Chiavi:

[syn flood, scansione syn, attacco dos, analisi traffico, differenze, protezione server, raccomandazioni]