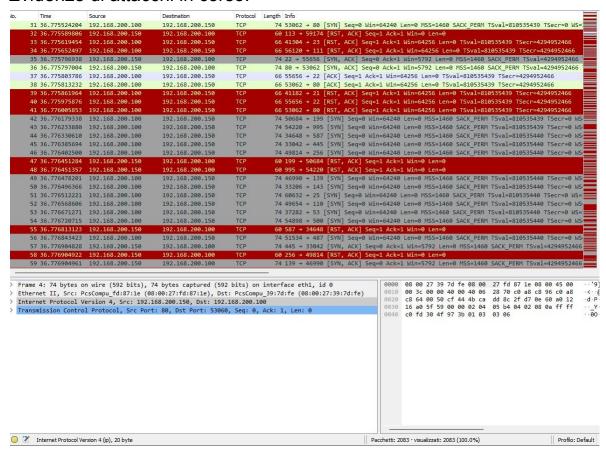
Progetto S9-L3

Studente: Simone MIninni

Task: Identificare eventuali eventi, segnali di compromissione attraverso il network monitoring con wireshark

Evidenze di attacchi in corso:



Dalla schermata di wireshark, possiamo notare una situazione insolita, ovvero più di mille pacchetti tcp inviati da uno stesso indirizzo ip(192.168.200.100) verso un range vasto di porte.

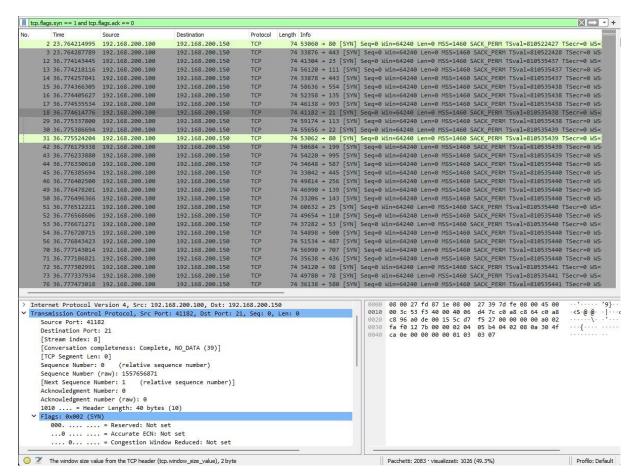
Inoltre le richieste sono effettuate in un range di tempo ristretto e la lunghezza dei pacchetti è uguale, ovvero 'len=0'.

Potenziali vettori di attacco:

Probabilmente la macchina attaccante (192.168.200.100) sta effettuando una scansione delle porte sul target (192.168.200.150).

Infatti se andiamo a filtrare i pacchetti notiamo un comportamento tipico della scansione full tcp.

Pacchetti syn inviati dall' attaccante:



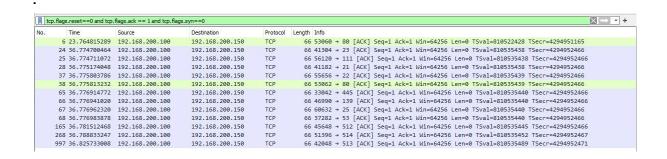
n. pacchetti inviati: 1026 (si può presumere una scansione sulle common well known ports).

Risposta syn,ack da parte del target:



n. porte aperte: 13. Il target ha risposto confermando che la porta è aperta, mentre dal primo screenshot si può notare una serie di risposte rst,ack confermando che la porta relativa è chiusa.

Risposta ack dell' attaccante:



L' attaccante chiude la connessione tcp inviando il pacchetto di ack.

Azioni di rimedio:

Per ridurre i tentativi di attacco, si potrebbe impostare una regola sul firewall per bloccare le connessioni con la macchina attaccante(192.168.200.100). Inoltre si potrebbero bloccare le porte su cui sono esposti servizi critici, dove un eventuale exploit su questi comporterebbe un danno importante per l'azienda.