Pratica S9/L3

Traccia:

Durante la lezione teorica, abbiamo visto la Threat Intelligence e gli indicatori di compromissione.

Abbiamo visto che gli IOC sono evidenze o eventi di un attacco in corso, oppure già avvenuto.

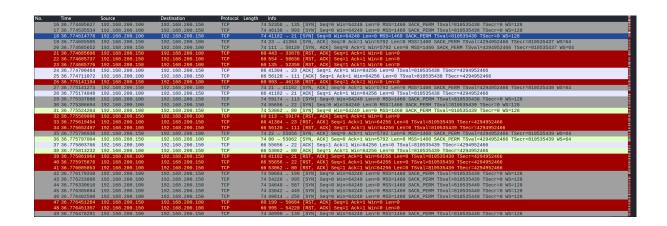
Per l'esercizio pratico di oggi, trovate in allegato una cattura di rete effettuata con Wireshark. Analizzate la cattura attentamente e rispondere ai seguenti quesiti:

Identificare eventuali IOC, ovvero evidenze di attacchi in corso

In base agli IOC trovati, fate delle ipotesi sui potenziali vettori di attacco utilizzati

Consigliate un'azione per ridurre gli impatti dell'attacco

1) IP Scan



All'interno del contesto di rilevamento di una scansione IP, si osserva che i pacchetti in questione sembrano rientrare nella

categoria di un attacco di scansione. Questi pacchetti presentano una sequenza di SYN e ACK, che indica l'invio di richieste a specifiche porte, seguite da pacchetti RST, ACK, utilizzati per chiudere la comunicazione. Questa tipologia di comportamento suggerisce la presenza di un individuo malintenzionato che sta esplorando tutte le porte aperte per possibili vulnerabilità da sfruttare.

Analizzando l'immagine, emergono chiaramente 14 porte aperte, visibili attraverso la sequenza di pacchetti. Questa sequenza può essere interpretata come un "three-way handshake", indicando le porte attualmente accessibili.

Endpoint Settings	Ethernet · 3	IPv4 · 3	IPv6 TC	P - 2015	UDP · 2			
	Address	Port	Packets	Byte	Tx Packets 📤	Tx Bytes	Rx Packets	Rx Bytes
	192.168.200.100	33042	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
Limit to display filter	192.168.200.100	37282	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	41182	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	41304	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	42048	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	45648	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	46990	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
Сору	192.168.200.100	51396	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	53060	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	53062	4	280 byte:	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100	55344	6	402 byte	3	222 bytes	3	180 bytes
	192.168.200.100	55656	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
	192.168.200.100		4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes
Protocol	192.168.200.100	60632	4	280 byte	3	206 bytes	1	74 bytes

2) Rimedio

Per affrontare questa potenziale minaccia, è possibile implementare diverse contromisure. Una soluzione semplice potrebbe consistere nell'applicare regole specifiche, oppure si potrebbe optare per l'inserimento delle porte identificate nella blacklist del firewall. Queste misure contribuiranno a rafforzare la sicurezza del sistema, limitando l'accesso non autorizzato e proteggendo dalle possibili vulnerabilità che potrebbero essere sfruttate dall'attaccante