THREAT INTELLIGENCE & IOC

S9/L3

TABLE OF CONTENT

03. INTRODUCTION

04. PROCEDURE

INTRODUCTION

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:

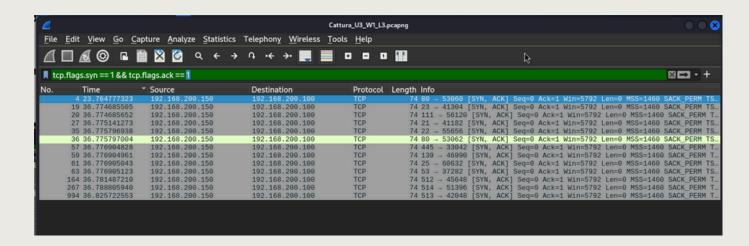
- Identificare eventuali IOC, ovvero evidenze di attacchi
- In corso In base agli IOC trovati, fate delle ipotesi sui potenziali vettori di attacco utilizzati
- Consigliate un'azione per ridurre gli impatti dell'attacco

PROCEDURE

Per facilitare la navigazione all'interno di questo file, possiamo utilizzare dei filtri.

Il primo filtro ci aiuterà a determinare il numero di pacchetti (o frame) catturati dalla rete che sono arrivati alla seconda fase del three-way handshake (SYN-ACK).

Il comando per applicare questo filtro è: tcp.flags.syn == 1 && tcp.flags.ack == 1



PROCEDURE

Se clicchiamo con il tasto destro su un frame e selezioniamo "Follow TCP", vedremo l'output dell'immagine sottostante.

Tutte le porte nella prima immagine produrranno un output strutturato in quattro frame come quello mostrato.

Possiamo osservare:

- **Primo frame:** Questo è il primo pacchetto inviato dal client al server per avviare una connessione TCP. Nel pacchetto SYN, il client invia un numero di sequenza iniziale (ISN) e richiede l'avvio di una connessione.
- **Secondo frame:** Questo è il secondo pacchetto, inviato dal server in risposta al pacchetto SYN del client. Il server risponde con un proprio numero di sequenza e un numero di acknowledgment (ACK) che conferma la ricezione del SYN da parte del client.
- **Terzo frame:** Questo è il terzo pacchetto, inviato dal client per confermare la ricezione del SYN-ACK del server. Con questo pacchetto, il client invia un acknowledgment per il numero di sequenza del server, completando così l'handshake.
- Pacchetto in rosso: Lo screenshot di Wireshark mostra un pacchetto TCP con i flag "RST" e "ACK" attivi. Questo tipo di pacchetto viene solitamente utilizzato per terminare una connessione TCP o per indicare che un pacchetto è stato ricevuto in un contesto inaspettato. Il <u>flag RST (Reset)</u> viene usato per interrompere una connessione, ad esempio, se un host riceve un pacchetto per una connessione che non riconosce o non desidera mantenere attiva. Il <u>flag ACK (Acknowledge)</u> conferma che il pacchetto è stato ricevuto.

