## Analisi di una Cattura di Rete con Wireshark

#### **Traccia**

Durante la lezione teorica, abbiamo visto la Threat Intelligence e gli indicatori di compromissione (IOC). 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 rispondete ai seguenti quesiti:

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

### Identificazione di eventuali IOC

Gli **Indicatori di Compromissione** (IOC) sono segni o artefatti osservabili che indicano che una rete o un sistema è stato compromesso.

Possono includere indirizzi IP sospetti, file con hash specifici,

URL malevoli, ecc.

Analizzando gli screenshot di Wireshark, sono stati identificati i seguenti possibili IOC:

- Numerosi pacchetti TCP con flag [RST, ACK]: Un numero elevato di pacchetti con flag di reset e acknowledgment può indicare un tentativo di interruzione di connessioni attive o una risposta a connessioni non riconosciute.
- Ripetute connessioni da indirizzi IP specifici: Gli indirizzi IP come 192.168.200.150 e 192.168.200.100 appaiono frequentemente come sorgenti o destinazioni, suggerendo che potrebbero essere coinvolti in attività sospette.

### Ipotesi sui potenziali vettori di attacco

In base agli IOC trovati, possiamo formulare le seguenti ipotesi sui potenziali vettori di attacco:

- DoS (Denial of Service): L'alto numero di pacchetti RST, ACK potrebbe essere un segnale di attacco DoS, volto a interrompere il normale funzionamento dei servizi di rete.
- Scansione delle porte: Le connessioni ripetitive possono indicare un tentativo di scansione delle porte per identificare servizi vulnerabili. (ipotesi più probabile data la quantità di richieste)

# Consigli per ridurre gli impatti dell'attacco

Per ridurre gli impatti dell'attacco, si consiglia di adottare le seguenti misure:

- Implementare firewall e IDS/IPS: Utilizzare sistemi di rilevamento e prevenzione delle intrusioni per monitorare e bloccare il traffico sospetto.
- **Bloccare gli IP sospetti:** Se confermato che gli IP 192.168.200.150 e 192.168.200.100 sono malevoli, bloccarli tramite il firewall.
- Analizzare i log di sistema: Controllare i log dei server e dei dispositivi di rete per ulteriori segni di compromissione.
- **Aggiornare e patchare:** Assicurarsi che tutti i sistemi siano aggiornati con le ultime patch di sicurezza per ridurre le vulnerabilità sfruttabili.