

## Sommaro

ESERCIZIO .....	1
SOLUZIONE.....	2

## ESERCIZIO

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

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
118	36.779605648	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	214 → 43140 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
119	36.779605750	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	106 → 46886 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
120	36.779605798	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	138 → 50204 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
121	36.779605843	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	884 → 51262 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
122	36.779637573	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	44244 → 699 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
123	36.779776268	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	43630 → 783 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
124	36.779856041	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	699 → 44244 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
125	36.779911109	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	55136 → 274 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
126	36.779946174	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40522 → 42 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
127	36.780035851	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	703 → 43630 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
128	36.780121127	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	274 → 55136 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
129	36.780149473	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	57552 → 58 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
130	36.780176333	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40822 → 266 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
131	36.780215176	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	42 → 40522 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
132	36.780301750	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	58 → 57552 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
133	36.780325837	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	37252 → 11 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
134	36.780346429	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40648 → 235 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
135	36.780409818	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	36548 → 739 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
136	36.780427899	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	38866 → 55 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
137	36.780472830	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	52136 → 999 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
138	36.780490897	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	38022 → 317 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
139	36.780577880	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	266 → 40822 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
140	36.780577981	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	11 → 37252 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
141	36.780578026	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	235 → 40648 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
142	36.780578074	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	739 → 36548 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
143	36.780578119	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	55 → 38866 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
144	36.780578158	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	999 → 52136 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
145	36.780578198	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	317 → 38022 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
146	36.780617671	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	49446 → 961 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
147	36.780701625	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51192 → 241 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
148	36.780805705	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	961 → 49446 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
149	36.780824718	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	42642 → 293 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
150	36.780889399	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	241 → 51192 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
151	36.780906540	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	41828 → 974 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
152	36.780958307	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	49014 → 137 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
153	36.781007559	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	293 → 42642 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
154	36.781116869	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	974 → 41828 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
155	36.781116971	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	137 → 49014 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
156	36.781138769	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	45464 → 223 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P
157	36.781159927	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	42700 → 1014 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_P

## SOLUZIONE

Identificare eventuali IOC, ovvero evidenze di attacchi in corso ? Richieste TCP ripetute In base agli IOC trovati, fate delle ipotesi sui potenziali vettori di attacco utilizzati ? Molto probabilmente è in corso una scansione sul target 192.168.200.150 dall'attaccante 192.168.200.100 Consigliate un'azione per ridurre gli impatti dell'attacco potremmo configurare delle policy firewall per bloccare accesso a tutte le porta da parte di quel determinato attaccante, in modo tale da evitare che informazioni circa porta / servizi in ascolto finiscano nella mani dell'attaccante. Dalla cattura notiamo che ci sono un numero elevato di richieste TCP (SYN) su porte sempre diverse in destinazione questo ci fa pensare ad una potenziale scansione in corso da parte dell'host 192.168.200.100 verso l'host target 192.168.200.150. Questa ipotesi è supportata dal fatto che per alcune righe della cattura vediamo risposte positive del target [SYN+ACK] ad indicare che la porta è aperta. Per altre, invece, notiamo la risposta [RST+ACK] ad indicare che la porta è chiusa. Lato target, si potrebbero configurare delle regole firewall per respingere le richieste in entrata dall'host 192.168.200.100.