

Sommario

1. Traccia e Obiettivi	2
2. Indicatori di Compromissione (IoC) Identificati.....	2
2.1 Scansione di porte TCP (Port Scanning)	2
2.2 Conclusioni parziali.....	4
3. Ipotesi dei vettori di attacco	4
4. Azioni di Mitigazione e Prevenzione	4
5. Conclusione.....	5

1. Traccia e Obiettivi

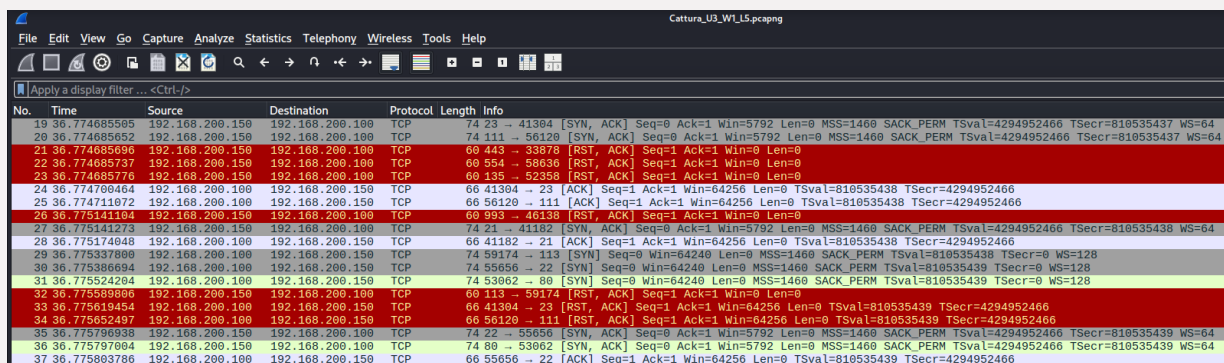
L'obiettivo dell'analisi è esaminare una cattura di rete tramite **Wireshark** per individuare possibili segni di compromissione. Le attività richieste comprendono:

- Analizzare la cattura di rete e identificare eventuali **Indicatori di Compromissione (IoC)**.
- Formulare ipotesi sui potenziali **vettori di attacco**, sulla base degli IoC identificati.
- Proporre azioni correttive e preventive per:
 - Ridurre l'impatto dell'attacco osservato.
 - Prevenire attacchi simili in futuro.

2. Indicatori di Compromissione (IoC) Identificati

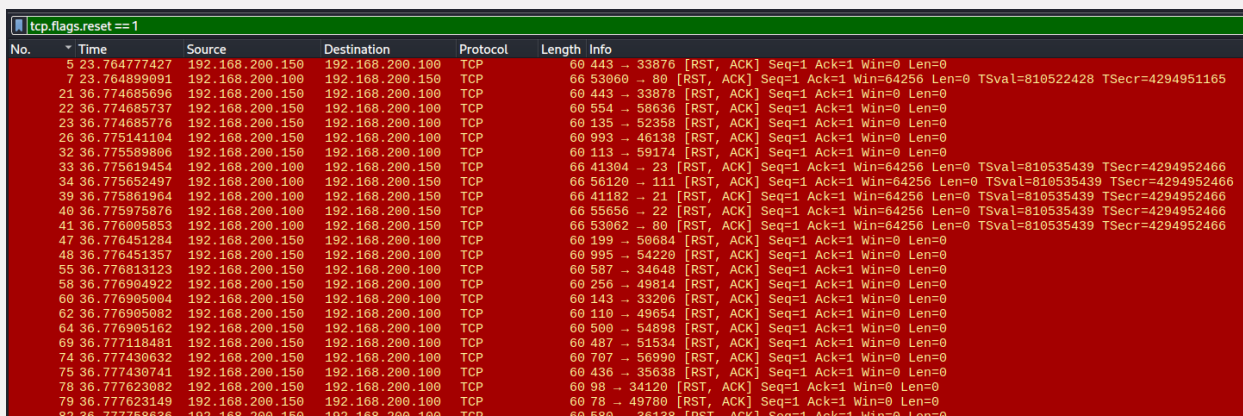
2.1 Scansione di porte TCP (Port Scanning)

L'analisi preliminare del traffico ha evidenziato un'anomalia significativa: un'elevata quantità di pacchetti TCP con flag RST (Reset) e ACK, inviati dalla macchina **192.168.200.150** verso **192.168.200.100**.



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
19	36.774685505	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	23 → 41304 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535437 WS=64
20	36.774685652	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	111 → 56120 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535437 WS=64
21	36.774685696	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	443 → 33878 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
22	36.774685737	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	554 → 58636 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
23	36.774685776	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	135 → 52358 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
24	36.774690404	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	60	41304 → 23 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438 TSecr=4294952466
25	36.774711072	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	56120 → 111 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438 TSecr=4294952466
26	36.775141104	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	993 → 46138 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
27	36.775141273	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	21 → 41182 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535438 WS=64
28	36.775174848	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41182 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438 TSecr=4294952466
29	36.775337800	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	59174 → 113 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535438 TSecr=0 WS=128
30	36.775386694	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	55656 → 22 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535439 TSecr=0 WS=128
31	36.775524264	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	53062 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535439 TSecr=0 WS=128
32	36.775589886	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	113 → 59174 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
33	36.775619454	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41304 → 23 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
34	36.775652497	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	56120 → 111 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
35	36.775709638	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	22 → 55656 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535439 WS=64
36	36.775797094	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	80 → 53062 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535439 WS=64
37	36.775803786	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	55656 → 22 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466

Utilizzando il filtro **tcp.flags.reset == 1** è possibile evidenziare questi pacchetti, che indicano il rifiuto delle connessioni da parte del sistema target. Questo comportamento è tipico in risposta a tentativi di connessione indesiderati, come quelli effettuati durante una scansione.



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
5	23.764777427	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	443 → 33876 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
7	23.764899091	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53060 → 80 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810522428 TSecr=4294951165
21	36.774685696	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	443 → 33878 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
22	36.774685737	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	554 → 58636 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
23	36.774685776	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	135 → 52358 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
26	36.775141104	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	993 → 46138 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
32	36.775589886	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	113 → 59174 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
33	36.775619454	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41304 → 23 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
34	36.775652497	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	56120 → 111 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
39	36.775801964	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41182 → 21 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
40	36.775975876	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	55656 → 22 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
41	36.776085853	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53062 → 80 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
47	36.776451284	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	199 → 58684 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
48	36.776451357	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	995 → 54220 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
55	36.776813123	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	587 → 34648 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
58	36.776904922	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	256 → 49814 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
60	36.776905004	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	143 → 33206 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
62	36.776905082	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	110 → 49654 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
64	36.776905162	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	500 → 54898 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
69	36.777118481	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	487 → 51534 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
74	36.777430632	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	787 → 56990 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
75	36.777430741	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	436 → 35638 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
78	36.777623082	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	98 → 34128 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
79	36.777623149	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	78 → 49780 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
82	36.777758636	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	580 → 36138 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0

Per identificare i tentativi di connessione avviati, è stato usato il filtro `tcp.flags.syn == 1 && tcp.flags.ack == 0`.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
50	36.776496366	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	33206 → 143 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
51	36.776512221	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	60632 → 25 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
52	36.776560666	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	49654 → 119 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
53	36.776671271	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	37282 → 53 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
54	36.776720715	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	54898 → 509 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
56	36.776843423	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51534 → 487 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
70	36.777143014	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	56990 → 707 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
71	36.777186821	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	35638 → 436 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535440 TSecr=0 WS=128
72	36.777302991	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	34120 → 98 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
73	36.777379334	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	49780 → 78 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
76	36.777473918	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	36138 → 580 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
77	36.777522494	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	52428 → 902 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
80	36.777645027	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	41874 → 764 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
81	36.777680898	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51506 → 435 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
90	36.778179978	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51450 → 148 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
91	36.778200161	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	48448 → 806 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535441 TSecr=0 WS=128
92	36.778307830	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	54566 → 221 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128
96	36.778482791	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	42420 → 1097 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128
97	36.778591226	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	34646 → 296 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128
98	36.778614095	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	54202 → 131 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128
101	36.778759636	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	40318 → 392 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128
102	36.778781327	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51276 → 677 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=810535442 TSecr=0 WS=128

Questi pacchetti SYN, inviati da **192.168.200.100** verso porte differenti su **192.168.200.150**, suggeriscono una scansione **TCP full connect**, tipica degli strumenti come **Nmap**.

In risposta, si osservano pacchetti con flag **SYN-ACK** (filtro `tcp.flags.syn == 1 && tcp.flags.ack == 1`), seguiti da un pacchetto **ACK** da parte dell'attaccante e infine da un **RST, ACK**.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
4	23.647777323	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	89 → 53060 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810522427 WS=64
19	36.774685505	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	23 → 41394 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535437 WS=64
20	36.774685652	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	111 → 56120 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535438 WS=64
27	36.775141273	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	21 → 41182 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535438 WS=64
35	36.775796938	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	22 → 55656 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535439 WS=64
36	36.775797004	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	89 → 53062 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535439 WS=64
57	36.77694828	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	445 → 33942 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535440 WS=64
59	36.77694961	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	139 → 46990 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535440 WS=64
61	36.77695043	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	25 → 60632 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535440 WS=64
63	36.77695123	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	53 → 37282 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535440 WS=64
164	36.781487210	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	512 → 45648 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952466 TSecr=810535445 WS=64
267	36.78805940	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	514 → 51396 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952467 TSecr=810535452 WS=64
994	36.825722553	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	513 → 42048 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5792 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294952471 TSecr=810535489 WS=64

In ultimo, controlliamo i pacchetti con flag **ACK** (filtro `tcp.flags.ack == 1 && tcp.flags.syn == 0 && tcp.flags.reset == 0`).

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
6	23.764815289	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53060 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810522428 TSecr=4294951165
24	36.774700464	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41304 → 23 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438 TSecr=4294952466
25	36.774711072	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	56120 → 111 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438 TSecr=4294952466
28	36.775174048	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	41182 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535438 TSecr=4294952466
37	36.775803786	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	55656 → 22 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
38	36.775813232	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53062 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535439 TSecr=4294952466
65	36.776914772	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	33942 → 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=4294952466
66	36.776941020	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	46990 → 139 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=4294952466
67	36.776962320	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	60632 → 25 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=4294952466
68	36.776983078	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	37282 → 53 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535440 TSecr=4294952466
165	36.781512468	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	45648 → 512 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535445 TSecr=4294952466
268	36.788033247	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	51396 → 514 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535452 TSecr=4294952467
997	36.825733008	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	42048 → 513 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=810535489 TSecr=4294952471

Servizi Rilevati come Attivi

Porta	Servizio	Protocollo	Note
21	FTP	TCP	Trasferimento file
22	SSH	TCP	Accesso remoto sicuro
23	Telnet	TCP	Obsoleto, non cifrato
25	SMTP	TCP	Invio email
53	DNS	TCP/UDP	Risoluzione nomi
80	HTTP	TCP	Traffico web non cifrato
111	RPCbind	TCP/UDP	Servizi UNIX (es. NFS)
139	NetBIOS	TCP	Reti Windows legacy
445	SMB	TCP	Condivisione file in ambienti Windows
512	exec	TCP	Servizi r* (obsoleti)
513	login	TCP	rlogin (obsoleto)
514	shell	TCP	rsh (obsoleto)

Pattern del traffico osservato su porte aperte:

SYN → SYN-ACK → ACK → RST, ACK

Tipo pacchetto	Origine	Destinazione	Significato
SYN	192.168.200.100	192.168.200.150	Tentativo di apertura connessione (scan)
SYN, ACK	192.168.200.150	192.168.200.100	La porta è aperta, risponde al SYN
ACK	192.168.200.100	192.168.200.150	Risposta che completa la stretta di mano
RST, ACK	192.168.200.150	192.168.200.100	Reset della connessione (rifiuto o chiusura)

Tale pattern indica chiaramente l'uso di una scansione **TCP Connect Scan/full connect**, che completa il 3-way handshake.

2.2 Conclusioni parziali

Non sono stati osservati exploit, trasferimenti di payload malevoli o connessioni prolungate. L'attività analizzata è riconducibile a una **scansione passiva**, con finalità di ricognizione e raccolta informazioni.

3. Ipotesi dei vettori di attacco

La presenza di una scansione **TCP Connect Scan** implica un intento di mappatura dei servizi disponibili sulla macchina target (**192.168.200.150**). Tale tecnica, tipica di strumenti come **Nmap** (con flag **-sT**), consente di identificare le porte aperte e i servizi attivi.

Servizi come **Telnet (23)**, **HTTP (80)** e **SMB (445)** sono associati a numerose vulnerabilità, e la loro esposizione in rete può rappresentare un rischio concreto di compromissione, specialmente in assenza di aggiornamenti o misure di sicurezza adeguate.

4. Azioni di Mitigazione e Prevenzione

Misure Immediate

- Bloccare il traffico proveniente da 192.168.200.100 tramite **firewall**.
- **Monitorare** con attenzione il traffico verso 192.168.200.150.
- Verificare i **log** dei servizi attivi (es. SSH, HTTP, DNS) per eventuali accessi anomali.

Misure Preventive

- Disattivare i **servizi non necessari**, soprattutto quelli obsoleti (Telnet, rsh, ecc.).
- Segmentare la rete con **VLAN** per isolare i sistemi critici.
- Implementare **policy firewall** più restrittive:
 - Limitare gli accessi per IP e/o MAC address autorizzati.

Rafforzamento della Sicurezza

- Sostituire i **protocolli** non cifrati con alternative **sicure**:
 - **SSH** al posto di Telnet
 - **HTTPS** al posto di HTTP
- Adottare **autenticazione a più fattori (2FA)** dove possibile.
- Implementare sistemi **IDS/IPS** (es. Snort, Suricata) per rilevare attività sospette.

5. Conclusione

L'analisi della cattura di rete ha evidenziato una **scansione sistematica delle porte TCP**, condotta dalla macchina **192.168.200.100** verso **192.168.200.150**. L'attività rilevata si qualifica come una **fase di ricognizione** priva di payload o exploit, ma indicativa di una potenziale compromissione futura.

Elementi chiave:

- **Tecnica usata:** TCP Full Connect (3-way handshake completo)
- **Servizi rilevati:** numerosi, inclusi alcuni obsoleti o vulnerabili
- **Obiettivo apparente:** mappatura della superficie d'attacco
- **Natura dell'attività:** esplorativa e a bassa intensità

Sebbene non vi siano segni di compromissione diretta, è fondamentale rispondere con azioni correttive e preventive, **per ridurre l'esposizione dei servizi e rafforzare la sicurezza della rete.**