

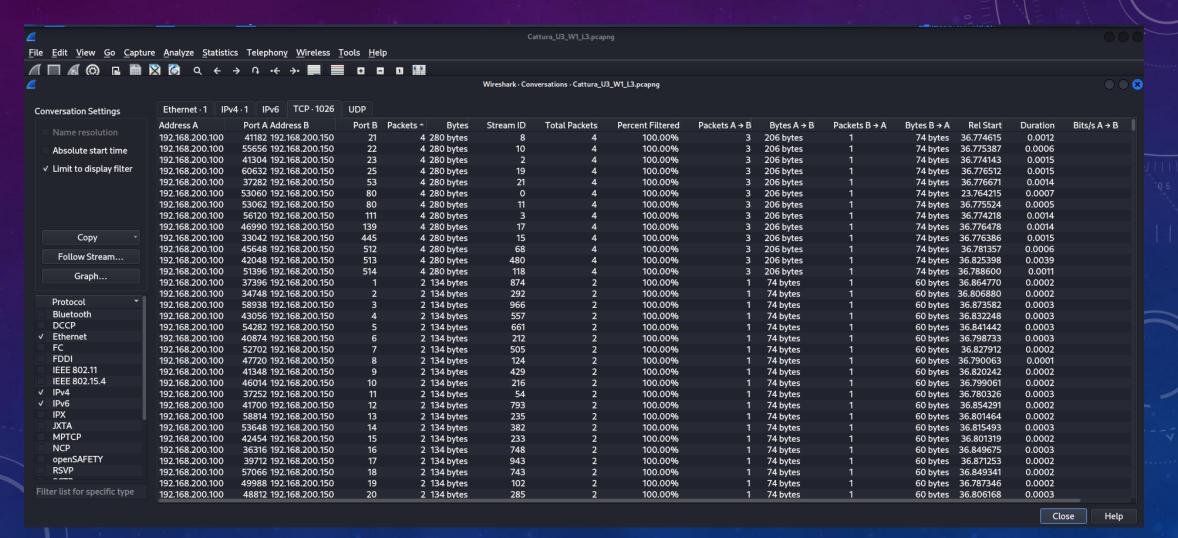
ANALIZZIAMO LA CATTURA DI RETE UTILIZZANDO WIRESHARK (UTILIZZIAMO IL DOCUMENTO IN ALLEGATO)



		Cattura_U3_W1_L3.pcapng	
File Edit View Go Capture Analyze Statistics	Telephony Wireless Tools H	В	
tcp.flags.ack and tcp.flags.syn			21
No. Time Source		toco ^v Length Info	
18 36.774614776 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
19 36.774685505 192.168.200.150	192.168.200.100 T		77
20 36.774685652 192.168.200.150	192.168.200.100 T		
21 36.774685696 192.168.200.150	192.168.200.100 T		
22 36.774685737 192.168.200.150	192.168.200.100 T	the service service from A county and a county and a county	
23 36.774685776 192.168.200.150	192.168.200.100 T	and the second front the second and a second and a second	
24 36.774700464 192.168.200.100	192.168.200.150 T		11
25 36.774711072 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
26 36.775141104 192.168.200.150	192.168.200.100 T	the same of the same from the same and the s	0.0
27 36.775141273 192.168.200.150	192.168.200.100 T		<u> </u>
28 36.775174048 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
29 36.775337800 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
30 36.775386694 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
31 36.775524204 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
32 36.775589806 192.168.200.150	192.168.200.100 T		
33 36.775619454 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
34 36.775652497 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
35 36.775796938 192.168.200.150	192.168.200.100 T		
36 36.775797004 192.168.200.150	192.168.200.100 T		
37 36.775803786 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
38 36.775813232 192.168.200.100	192.168.200.150 T	and the state of t	
39 36.775861964 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
40 36.775975876 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
41 36.776005853 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
42 36.776179338 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
43 36.776233880 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
44 36.776330610 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
45 36.776385694 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
46 36.776402500 192.168.200.100	192.168.200.150 T		
47 36.776451284 192.168.200.150	192.168.200.100 T		
48 36.776451357 192.168.200.150	192.168.200.100 T	P 60 995 → 54220 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0	

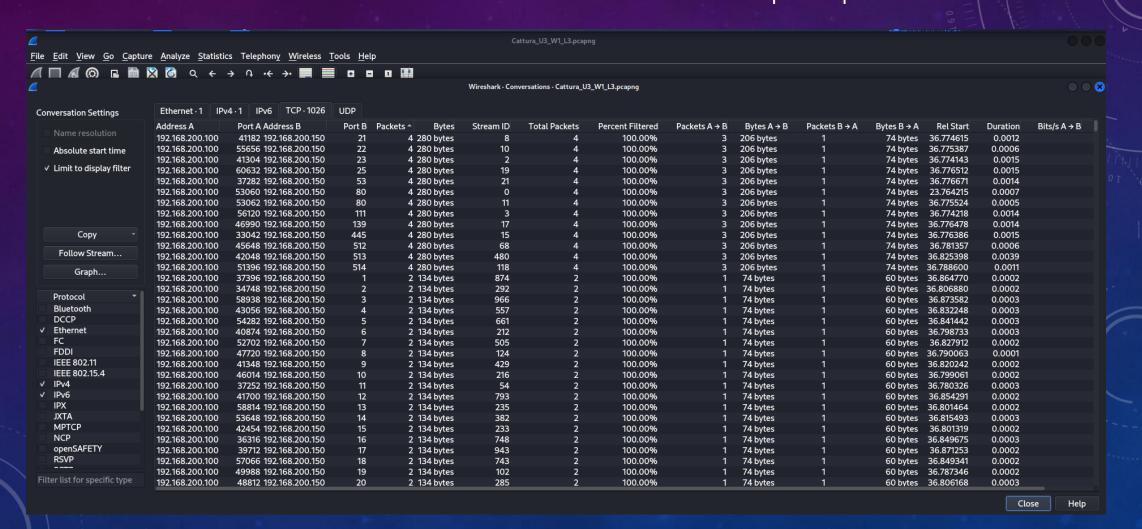
Dai pacchetti che vediamo si nota subito che è stato eseguito un tentativo di connessione visto che ci sono numerose richieste TCP(SYN) su varie porte, per alcune ci sono state risposte positive (SYN+ACK) dove la porta era aperta e altre invece con una risposta (RST+ACK) che indicano le poste che sono chiuse.

Ci spostiamo nella path Statistics > Protocol > Conversation per poter controllare tutte le informazioni sui protocolli in modo più dettagliato. Qui vediamo che vengono inviati pacchetti TCP a tutte le poste fino alla posta 1024, ci fa capire che è in corso una port scanning. Tuttavia le porte sono quasi tutte chiuse perché il three-way-handshake non viene completato.



Cambiando l'ordine dei pacchetti in modo decrescente, vediamo che quelli con 4 pacchetti, sono tutte le porte dove è stato completato il three-way-handshake.

Siamo quindi certi di aver tracciato un tentativo di port scanning eseguito sulla macchina 192.168.200.100 verso la macchina Meta dove sono state individuate 13 porte aperte.



Adottare le azioni necessarie per ridurre gli impatti degli attacchi futuri:

- > Configuriamo un Firewall in grado di rilevare e bloccare le connessioni quando c'è una quantità di richieste TCP elevata.
 - Per limitare l'accesso, lasciamo accessibili solo le porte necessarie, chiudiamo quelle che non vengono utilizzate.
 - Eseguiamo sempre un sistema di monitoraggio per poter identificare le attività sospette e altri port scanning.
 - Cercare di avere le password aggiornate e sicure per gli account.

Rispondiamo ai seguenti quesiti una volta finita la nostra analisi:

- ✓ identificare eventuali IOC, evidenze di attacchi in corso In base agli IOC trovati
 - ✓ fare delle ipotesi sui potenziali vettori di attacco utilizzati
 - ✓ consigliare un'azione per ridurre gli impatti dell'attacco