CISCO CYBER OPS GIORNO 2

Laboratorio: Utilizzo di Wireshark per Osservare la Stretta di Mano TCP a 3 Vie.

In questo laboratorio, completa i seguenti obiettivi:

- Parte 1: Preparare gli host per catturare il traffico
- Parte 2: Analizzare i pacchetti utilizzando Wireshark
- Parte 3: Visualizzare i pacchetti utilizzando tcpdump

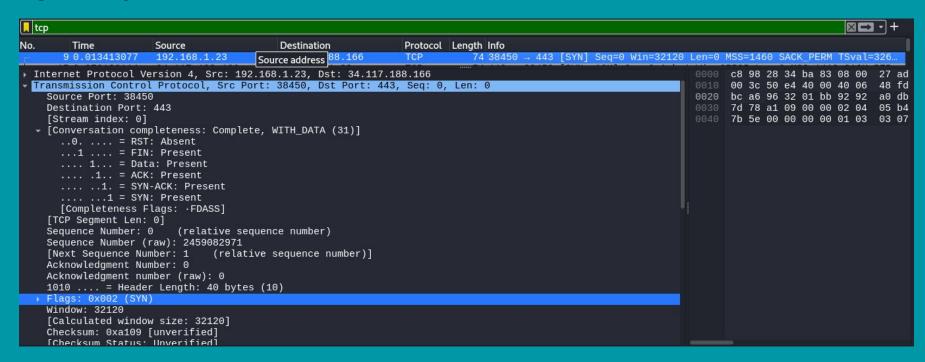
https://itexamanswers.net/9-2-6-lab-using-wireshark-to-observe-the-tcp-3-wav-handshake-answers.html

PASSO 1: AVVIAMO KALI ED APRIAMO WIRESHARK E UNA PAGINA BROWSER

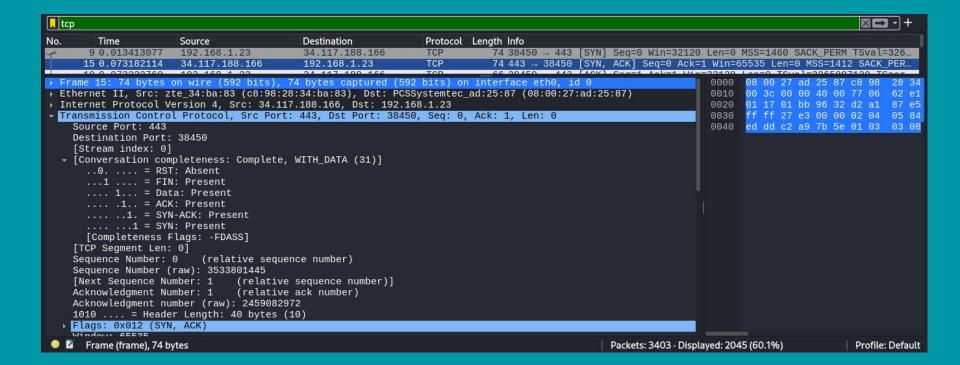
PASSO 2: SU WIRESHARK APPLICHIAMO UN FILTRO TCP E PRENDIAMO IN CONSIDERAZIONE LE PRIME TRE CONNESSIONI CHE CORRISPONDONO ALLA STRETTA DI MANO A TRE VIE SYN, SYN ACK, ACK.

Passaggio 2: esaminare le informazioni contenute nei pacchetti, inclusi indirizzi IP, numeri di porta TCP e flag di controllo TCP.

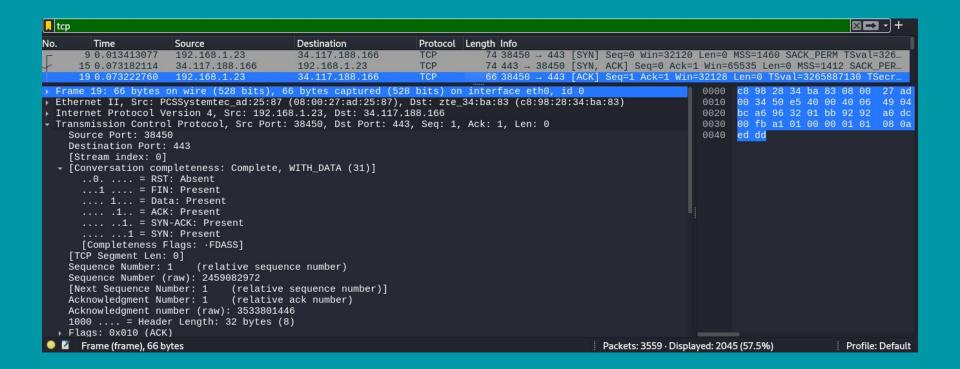
- a. In questo esempio, il frame 9 è l'inizio dell'handshake a tre vie tra il PC e il server. Nel riquadro dell'elenco dei pacchetti (sezione superiore della finestra principale), seleziona il primo pacchetto, se necessario.
- b. Fare clic sulla **freccia** a sinistra del Transmission Control Protocol nel riquadro dei dettagli del pacchetto per espanderlo ed esaminare le informazioni TCP. Individuare le informazioni sulla porta di origine e di destinazione.
- c. Fai clic sulla **freccia** a sinistra di Flags. Un valore di 1 significa che il flag è impostato. Individua il flag impostato in questo pacchetto.



Seleziona il pacchetto successivo nell'handshake a tre vie. In questo esempio, questo è il frame 15. Questo è il server web che risponde alla richiesta iniziale di avviare una sessione.



Infine, seleziona il terzo pacchetto nell'handshake a tre vie.



Possiamo vedere il traffico anche con tcpdump, in questo caso analizzeremo sempre i primi tre pacchetti

```
—(kali⊕kali)-[~]
 -$ sudo tcpdump -i eth0 -c 3 -v
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), snapshot length 262144 bytes
07:43:12.683296 ARP, Ethernet (len 6), IPv4 (len 4), Request who-has DESKTOP-IAQQ2PM.hom
enet.telecomitalia.it tell H388X.homenet.telecomitalia.it, length 46
07:43:12.699453 IP (tos 0×0, ttl 64, id 14586, offset 0, flags [DF], proto UDP (17), len
gth 71)
   192.168.1.23.50121 > H388X.homenet.telecomitalia.it.domain: 54781+ PTR? 10.1.168.192
.in-addr.arpa. (43)
07:43:12.702040 IP (tos 0×0, ttl 64, id 35367, offset 0, flags [DF], proto UDP (17), len
gth 125)
   H388X.homenet.telecomitalia.it.domain > 192.168.1.23.50121: 54781* 1/0/0 10.1.168.19
2.in-addr.arpa. PTR DESKTOP-IAQQ2PM.homenet.telecomitalia.it. (97)
3 packets captured
7 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
```