L'esercizio di oggi prevede l'analisi di una cattura effettuata con WireShark per poi effettuare una Identificazione degli eventuali IOC (ovvero evidenze di attacchi in corso In base In base agli IOC trovati);

Fare delle ipotesi sui potenziali vettori di attacco utilizzati;

Consigliare un'azione per ridurre gli impatti dell'attacco.

Analizziamo la cattura dei pacchetti che EPICODE ci ha affidato, apriamo quindi il file su Kali linux utilizzando il programma "Wireshark:



Possiamo notare che la macchina con indirizzo IP 192.168.200.100 ha inviato dei pacchetti TCP alla macchina 192.168.200.150, ed ogni pacchetto inviato ha una porta di destinazione diversa, quindi è sicuramente in atto una scansione delle porte sulla macchina vittima con Nmap.

l'attaccante ha sicuramente utilizzato lo switch -sT per effettuare una scansione tramite il Two-Hand-Shake visto l'utilizzo di Syn-Ack nei pacchetti analizzati.

Per evitare altre scansioni future è consigliata l'implementazione di un firewall configurato in modo da far risultare le porte scannerizzate come "Filtered" così da non fornire informazioni all'attaccante che effettua la scansione. Ricordiamo inoltre che solitamente la scansione delle porte attive è il primo passo verso un attacco informatico vero e proprio, per questo motivo è consigliato chiudere le porte superflue e utilizzare per i servizi installati sulla macchina porte oltre la 1024, solitamente scannerizzate solo in un secondo momento. Inoltre, visto che l'attaccante è entrato in possesso di informazioni importanti per un possibile attacco, è opportuno bloccare l'indirizzo ip dell'attaccante tramite firewall