

## Feladat kérdések

1. Mi a kliens és a szerver portszáma? Mi a szerver IP címe?

**Kliens portszám:** Source Port: 54636      **Szerver IP cím:**  
**Szerver portszám:** Destination Port: 80      128.119.245.12

2. Hogy tudod eldönteni, hogy egy szegmens a three-way handshakeben SYN, ACK vagy SYNACK szerepet tölt be?

A source és destination portszám változik, attól függően, hogy kliens vagy a szerver szegmenséről van szó. A sequence number és az acknowledgement number eggyel nő. A beállított flagek változnak: előbb SYN, aztán SYN+ACK, végül ACK

```
62 54636 → 80 [SYN] Seq=0
62 80 → 54636 [SYN, ACK] :
54 54636 → 80 [ACK] Seq=1
```

3. Találtál-e valahol retransmissiont? Ha igen, melyik sequence numberrel rendelkező szegmenst kellett újraküldeni?

**Nem találtam retransmissiont.**

4. Válassz ki egy tetszőleges adatszegmenst, majd keresd meg az erre érkező nyugtát. Honnan tudtad, hogy melyik tartozik hozzá?

**Az alatta lévő megadott szám nyugtázott vissza**

```
▼ Transmission Control Protocol, Src Port: 54636, Dst Port: 80, Seq: 0, Le
  Source Port: 54636
  Destination Port: 80
  [Stream index: 11]
  [Conversation completeness: Incomplete, ESTABLISHED (7)]
  [TCP Segment Len: 0]
  Sequence Number: 0      (relative sequence number)
  Sequence Number (raw): 4135890935
  [Next Sequence Number: 1      (relative sequence number)]
  Acknowledgment Number: 0
  Acknowledgment number (raw): 0
  0111 .... = Header Length: 28 bytes (7)
```

5. Válassz ki egy tetszőleges UDP csomagot. Mekkora a csomag mérete?

```
▼ Data (44 bytes)
  Data: 53706f7455647030eb6184c130d3aeft
  [Length: 44]
```

**44**

6. A hármas kézfogásról kérek egy képernyő fotót amit a pdf-be illesz be!

128.119.245.12	TCP	62 54636 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM
100.116.177.73	TCP	62 80 → 54636 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1300 SACK_PERM
128.119.245.12	TCP	54 54636 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64240 Len=0