Kako se naziva jedinica na transportnom sloju? Segment

Za što je odgovoran transportni sloj? Za segmentaciju podataka, kontrolu prijenosa, provjeravanje grešaka

Što predstavlja port? Port predstavlja virtualna vrata kroz koja informacije ulaze i izlaze iz/u mrežu.

Min i maks broj portova. Od 0 do 65535

Može li računalo v svakom trenutku imati više programa koji paralelno komuniciraju s mrežom. Zašto? Može, zbog višeprocesne obrade i TCP/IP protokola, pri čemu svaka veza ima svoju jedinstvenu kombinaciju IP adrese i broja porta.

Za što je još zadužen transportni sloj? (tiče se segmenata) Za segmentaciju podataka sa viših slojeva i ponovno spajanje segmenata sa nižih slojeva (reasembliranje).

Na temelju čega mogu dva programa na dva računala komunicirati? Na temelju jedinstvene kombinacije IP adrese i broja porta.

Koja su dva protokola transportnog sloja? TCP i UDP

Koji od ta dva ima manje opterećenje za mrežu? UDP

UDP

Kad je UDP koristan? Za prijenos podataka koji trebaju brzo stići na odredište.

UDP je li spojeni ili nespojeni protokol i zašto? Nespojeni, nakon što jedno računalo primi paket, ne šalje nužno poruku natrag.

Za što je UDP povoljan?

Format UDP paketa.



TCP

O čemu brine TCP? Osigurava da svi paketi stignu do odredišta, i to u ispravnom redoslijedu. Prilagođava brzinu slanja podataka kako bi se izbjeglo preopterećenje mreže. Dijeli velike podatkovne poruke na manje dijelove (segmente) za prijenos preko mreže i ponovno ih sastavlja na odredištu. Provjerava ima li grešaka tijekom prijenosa podataka i omogućuje ispravljanje tih grešaka.

Što napravi za svaki ispravni paket koji primi? Šalje poruku natrag da je primio paket.

Spojeni ili nespojeni protokol? Spojeni

Što je retransmisija i kad se dešava? Osigurava pouzdanu dostavu paketa, kad šalje paket, računalo zadrži kopiju paketa tako dugo dok ne dobije povratnu informaciju da je primatelj primio paket.

Prozor kod TCPA.

Duplex ili simplex.

Otvaranje i zatvaranje veze algoritmom trostrukog rukovanja, koje su poruke?

Na temelju čega se identificira veza.

Sekvenca kod TCP-a.

Format TCP-a.