Kako se naziva jedinica na transportnom sloju?

Segment.

Za što je odgovoran transportni sloj?

Odgovoran je za segmentiranje podataka s viših razina ili za njihovo ponovno spajanje. Kontrolira, identificira i prati komunikaciju između aplikacija. Odgovoran je za isporuku podataka odgovarajućem aplikacijskom procesu na glavnim računalima.

Što predstavlja port(vrata) ?

To je dodatna informacija u mrežnoj komunikaciji koju dodaje transportni sloj. Ona uz IP adresu uređaja određuje program/uslugu kojoj se pristupa.

Koji minimalni i maksimalni broj mogu biti vrata?

Minimalno 0, maksimalno 65535.

Može li računalo u svakom trenutku paralelno komunicirati(koristiti više programa iste mreže), zašto?

Za što je zadužen transportni sloj što se tiče segmenata?

Zadužen je za slanje poruka(datagrama u paketima) drugim računalima na mreži internetskog protokola

Na temelju kojeg parametra mogu 2 programa komunicirati u 2 računala?

Koji su 2 protokola transportnog sloja?  
Koji od njih predstavlja manje opterećenje za mrežu?

Kada je UTP koristan?

O UDP-u?

Je li UDP spojni ili nespojni protokol, zašto?

Nespojni jer se poruke šalju bez pregovaranja o povezivanju i jer UDP ne prati što je poslao.

Za prijenos kakvog sadržaja je UDP povoljan?

Format UDP paketa?

Source Port(16-bit), Destination Port(16-bit), Length(16-bit), Checksum(16-bit), Dana.

Za što brine TCP protokol?

Što TCP protokol napravi za svaki ispravni paket koji primi?

Potvrdi njegovo primanje, rekonstruira podatke te provjeri Checksum i zatraži izgubljene podatke ako Checksum ne odgovara.

Da li je TCP spojni ili nespojni protokol?

Spojni jer pošiljatelj i primatelj moraju uspostaviti vezu i dogovoriti parametre prije nego što počnu slati podatke.

Što je retransmisija i kada se događa?

Ponovno slanje paketa koje se događa kada se paket oštetio ili izgubio tj. Primatelj nije potvrdio njegov dolazak.

Što je to prozor kod TCP-a?

16 bitova koji služe za određivanje veličine podataka koji se mogu poslati između 2 računala bez potrebe za potvrdom od primatelja. Služi da se ne optereti primatelj i bolje iskoristi mreža.

Je li TCP duplex ili sinplex?

Full-duplex.

Kako se Otvara i zatvara veza TCP-a?

Pomoću algoritma trostrukog rukovanja(osigurava uspostavljanje pouzdane veze između računala koja komuniciraju prije početka prijenosa podataka.

Koje su poruke kod tog rukovanja?

SYN(obavještava primatelja o početku komunikacije i rednim brojem prvog segmenta), SYN+ACK(potvrda segmenta koji je primljen i redni broj prvog segmenta), ACK(potvrda pošiljatelja da je veza uspostavljena

Na temelju čega se identificira veza u TCP protokolu?

Na temelju broja sekvence(Sequence Number).  
Tko šalje kome šalje i kako ide vrijeme?

Sekvenca kod TCP-a?

Format TCP protokola?

Source Port(16-bit), Destination Port(16-bit), Sequence Number(32-bit), Acknowledgement Number(32-bit), Dana Offset(4-bit), Reserved(4-bit), Flags(8-bit), CWR(1-bit), ECE(1-bit), URG(1-bit), ACK(1-bit), PSH(1-bit), RST(1-bit), SYN(1-bit), FIN(1-bit), Window(16-bit), Checksum(16-bit), Urgent Pointer(16-bit), Options(0-320 bits), Data