

Sloj transporta OSI modela

Sloj transporta OSI modela je odgovoran za isporuku cele poruke sa kraja na kraj veze. Razlika u odnosu na sloj mreže je ta što sloj mreže nadzire isporuku pojedinačnih paketa, a sloj transporta isporuku cele poruke.

Sloj transporta je zadužen za to da cela poruka stigne u krajnje odredište ispravno i po redosledu.

To znači da ovaj sloj mora da se bavi adresiranjem, upravljanje protokolom i kontrolom grešaka i to na nivou veze sa kraja na kraj. U sloju transporta se obavlja segmentiranje i ponovno spajanje poruke i ako je potrebno i multiprekid.

Zadaci sloja transporta vezani su na nivou para izvor-odredište i u njemu su definisana 2 protokola ("sa – kraja – na – kraj").

To su transportni protokoli i oni su:

- TCP (Transfer Control Protocol);
- UDP (User Datagram Protocol).

TCP je pouzdan konekcioni protokol koji dozvoljava da se niz bajtova iz jednog računara bez greške isporuči bilo kom računaru na LAN-u ili INTERNET-u.

TCP se bavi podelom (segmentacijom) poruke koja mu je prosleđena iz sloja aplikacije na delove čija veličina odgovara sloju ispod (sloju mreže). Takođe, TCP uvek potvrđuje podataka. Na odredištu prijemni TCP ponovo sastavlja prispele pakete u prvobitnu poruku.

UDP je nepouzdan bezkonekcioni protokol i on svoje usluge pruža mnogo jednostavnije – on šalje pakete podataka koji se nazivaju datagrami iz izvora u odredište, bez ikakve garancije da će oni tamo stići. Ako se želi pouzdanost, ona se ostvaruje u sloju aplikacije. UDP se koristi u slučajevima kada je brza isporuka važnija od TCP isporuke (npr: prenos govora ili video sadržaj u realnom vremenu). Sloj transporta u TCP/IP modelu odgovara sloju transporta u OSI modelu.