

## 13\_Slojevi OSI modela

OSI (Open System InterConnected) referentni model sastoji se od 7 odvojenih, ali međusobno povezanih slojeva kroz koje podaci moraju da prođu na svom putu od izvora do odredišta.

Ovi slojevi su:

Fizički sloj (Physical Layer) - Definiše električna i fizička svojstva mrežnih uređaja kao što su kontakti, broj parica u kablovima nivoi, napona i snage itd.

Sloj podataka/veze (Data Link Layer) - Odgovoran je za razmenu podataka između mrežnih uređaja, kao i za detekciju i korekciju mogućih grešaka u fizičkom sloju.

Sloj mreže (Network Layer) - ima zadatak da na osnovu uslova i prioriteta određuje fizičku putanju na mreži koju se podaci prenose.

Sloj transporta (Transport Layer) - Osigurava prenos podataka onim redosledom kojim se šalju, da ne bi bilo dupliranja ili gubitka podataka.

Sloj sesije (Session Layer) - Uspostavlja proces komunikacije (komunikacionu sesiju) između procesa koji se dešavaju na različitim računarima.

Sloj prezentacije (Presentation Layer) - Služi kao prevodilac podataka čitljivih za aplikaciju i za mrežu i obezbeđuje prevođenje znakovnih kodova kompresiju podataka i šifrovanje i dešifrovanje podataka.

7.Sloj aplikacije (Application Layer) - Obezbeđuje međuprocesnu komunikaciju, razmenu podataka i mrežno upravljanje - sloj aplikacije konkretno predstavlja softver u kom korisnik radi na radnoj stanici.



Slojevi OSI modela

Svaki sloj definiše skup funkcija koje se razlikuju od funkcija drugih slojeva. Skup slojeva i protokola definiše arhitekturu mreže. Osnovni princip je da je svaki sloj nezavisan od sloja ispod sebe.

Svaki sloj obezbeđuje usluge sloju iznad sebe. U konceptu OSI modela osnovne su tri stavke i to su:

- 1.Usluga (service) - kaže ŠTA sloj radi.
- 2.Protokol - kaže KAKO sloj radi
- 3.Interfejs - kaže procesorima i/ili programima iznad KAKO da prihvate usluge