



Mreže i Internet

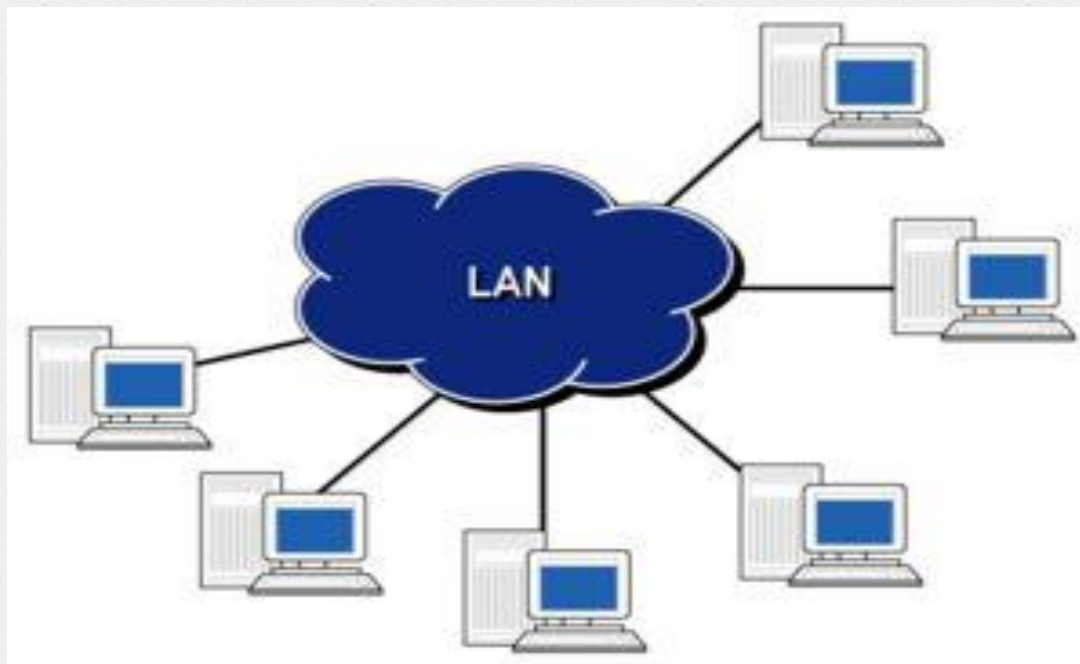
Računalna mreža

- o Računalna mreža je skup povezanih računala koja mogu međusobno komunicirati.



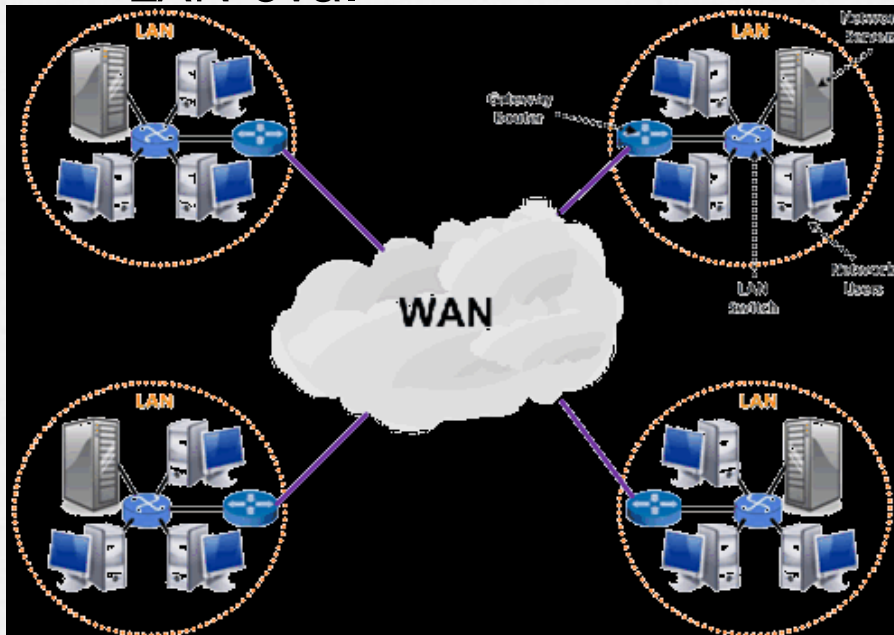
Lokalna mreža

- o Lokalna mreža (LAN) – mreža povezanih računala na jednom organizacijskom prostoru.



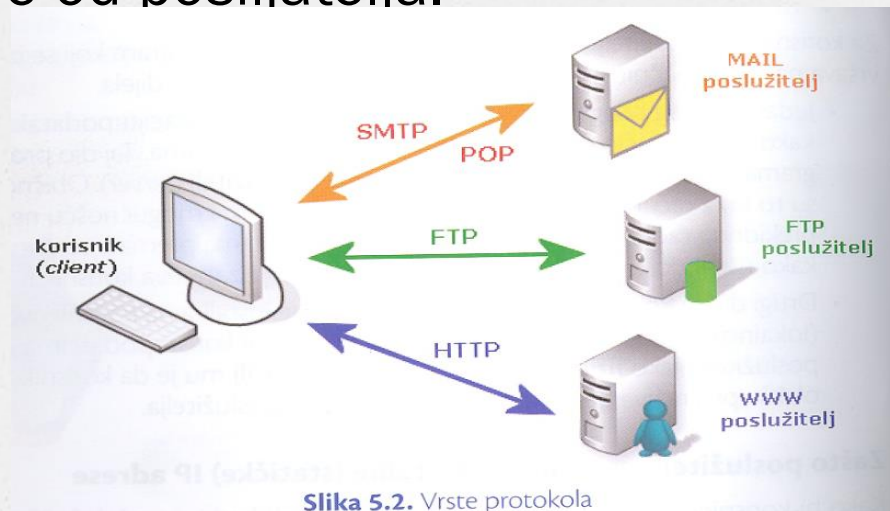
Široka mreža

- Široka mreža (WAN) – mreža na širem geografskom području koja povezuje više LAN-ova.



PRIMATELJ - POSLUŽITELJ

- o Poslužitelj – neko veliko računalo koje poslužuju/šalju informacije primatelju.
- o Primatelj – neko manje računalo koje prima informacije od pošilatelja.



MEDIJI ZA PRIJENOS (wifi, žičani)

- o **žične veze** (*Ethernet*) – računala su fizički povezana mrežnim kabelima
- o **bežične veze** (*wierless*) – nastaju povezivanjem računala bez fizičkih veza
- o **optičke veze** – koriste se optičkim vlaknima za prijenos podataka

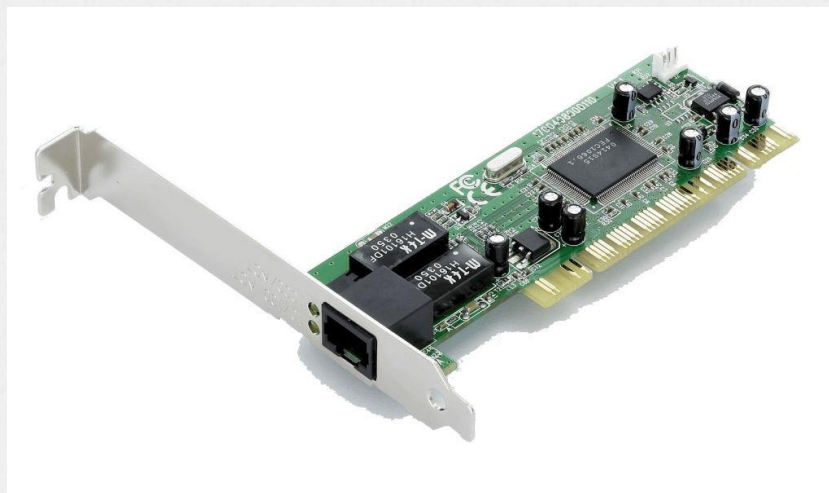


Komponente LAN-a

- o Za umrežavanje računala u LAN mrežu potrebi su:
 - o mrežna kartica
 - o mrežni kabel
 - o preklopnik (*Switch*) – uređaj za povezivanje računala u mrežu

Mrežna kartica

- o Mrežna kartica omogućava računalnim komunikaciju u mreži.
- o Danas gotovo sve matične ploče imaju ugrađenu (integriranu) mrežnu karticu, rijetko se kao dodatna kartica umetne u jedan od slobodnih utora u matičnoj ploči.



Mrežni kabel

- o Mrežni kabel jest medij kroz koji "putuju" podatci koji se razmjenjuju između računala u mreži.
- o Priključak je sličan telefonskom (RJ-11), ali je nešto veći i ima oznaku RJ-45.



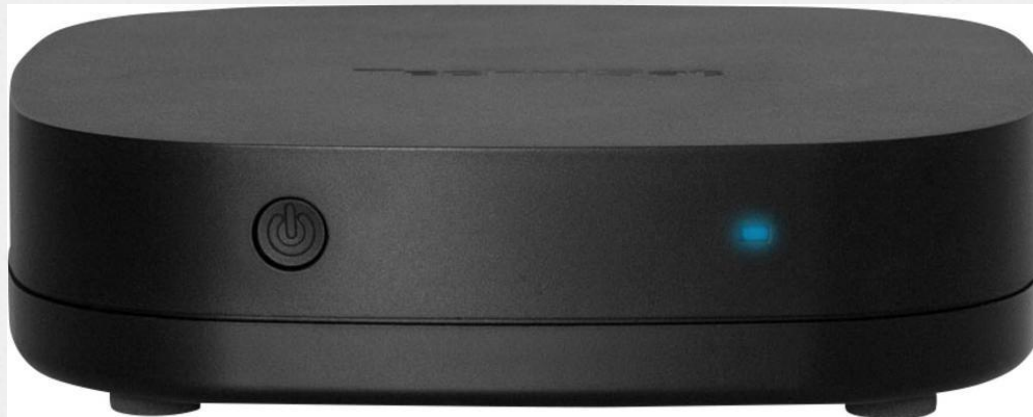
Preklopnik (switch)

- o Preklopnik uređaj je koji (mrežnim kabelom) povezuje sva računala u lokalnoj mreži.
- o Također, preklopnik upravlja komunikacijom između računala tako što dijeli mrežni promet i šalje ga na određena odredišta



Komponente WLAN-a

- Za umrežavanje računala u bežičnu WLAN (*Wierless*) mrežu potrebni su:
 - Bežična mrežna kartica
 - Pristupna točka (*Access Point*)



BEŽIČNA MREŽNA KARTICA

- o Bežična mrežna kartica se ugrađuje u korisničko (*Client*) računalo koje pristupa mreži. Mogu se ugrađivati u matičnu ploču ili spajati putem USB sučelja.
- o Prijenosna računala uglavnom imaju ugrađenu bežičnu (*Wierless*) mrežnu karticu.

