

RAČUNALNE MREŽE



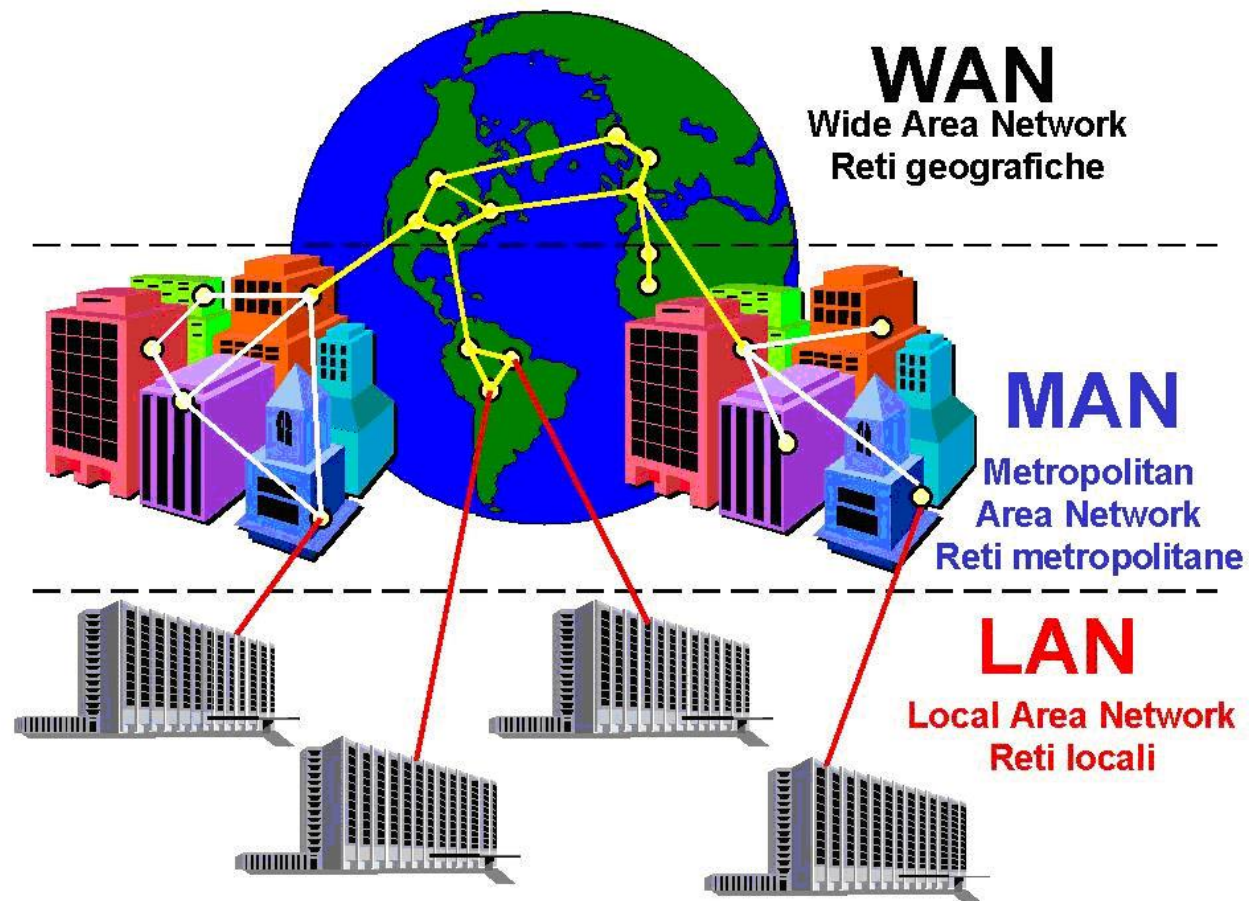
RAČUNALNE MREŽE

- ▶ Računalna mreža nastaje povezivanjem dvaju ili više računala radi zajedničkog korištenja resursa i razmjene podataka različitih oblika.

Mreže se prema veličini dijele na:

- lokalne mreže LAN
- gradske (područne) mreže MAN
- široko razgranate mreže WAN

Vrste računalnih mreža



- ▶ Lokalna mreža ili **LAN(Local Area Network)** je mreža u koju su povezana računala na male udaljenosti (unutar prostorije ili zgrade) .
- ▶ Područna mreža ili **MAN(Metropolitan Area Network)** je skup povezanih lokalnih mreža na nekom gradskom ili širem području.
- ▶ Široko razgranata mreža ili **WAN(Wide Area Network)** je sustav lokalnih i područnih mreža koji povezuje velika i udaljena područja.

INTERNET

- ▶ **Internet** je globalna svjetska komunikacijska mreža (mreža svih mreža).
- ▶ U internet mreži postoje dva osnovna tipa računala: **klijent** i **server**.
- ▶ **Klijent(korisnik)** je svako računalo koje se povremeno uključuje na internet i traži određene podatke.
- ▶ **Serveri (poslužitelji)** su vrlo jaka računala koja mogu obraditi velike količine podataka i koja daju podatke klijentima. Ova računala rade 24 sata dnevno.
- ▶ Da bi računala povezana u mrežu mogla međusobno razmjenjivati podatke potrebna je **infrastruktura mreža** i određena pravila za prijenos podataka–**PROTOKOLI**.

Pristupanje Internetu

- ▶ Za klasičan pristup internetu potrebno je osigurati:
 - Računalo s programima za spajanje i pregledavanje interneta
 - modem (s telefonskom linijom ili bežični)
 - dopuštenje (registracija) kod nekog ISP-a

Kako i kada je nastao Internet?

- ▶ 1969.g. Američko ministarstvo obrane umrežilo je prva četiri sveučilišta u SAD-u (ARPANET) i to se smatra začetkom interneta.
- ▶ 1992.g. u Hrvatskoj je uspostavljena veza prema Internetu putem računalne mreže CARNet