



Računarstvo

Mehatronika

Elektronika

OČNA OPTIKA

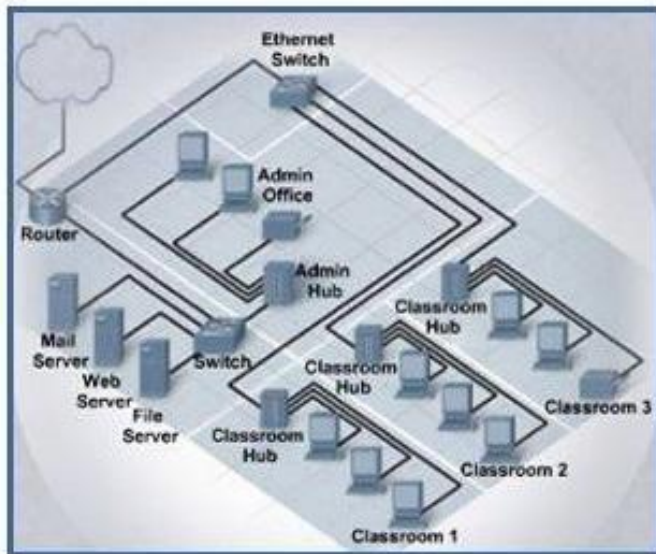
Mrežne topologije

Uvod u računalne mreže

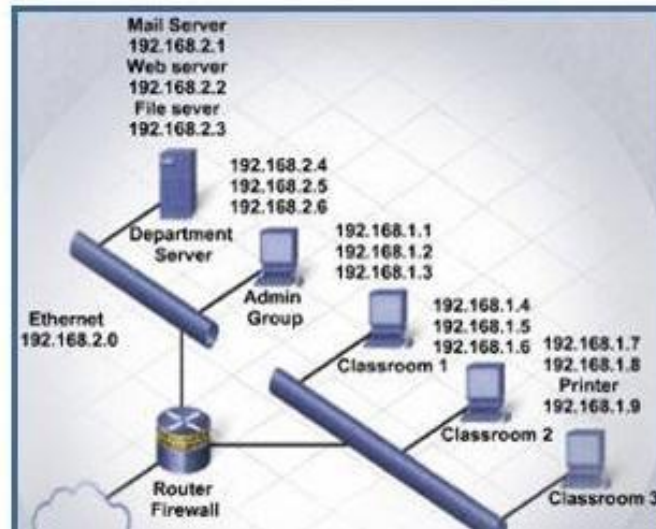
Mara Mustapić

-
- ▶ Fizička mrežna topologija opisuje fizički raspored i veze između čvorova u mreži (računala, mrežnih uređaja,...)
 - ▶ Logička topologija opisuje način na koji podaci prolaze kroz mrežu s jednog uređaja na drugi bez obzira na fizičko povezivanje uređaja
 - ▶ Odabir prave topologije važan jer topologija utječe na vrstu mrežne opreme, kabliranje i općenito upravljanje mrežom





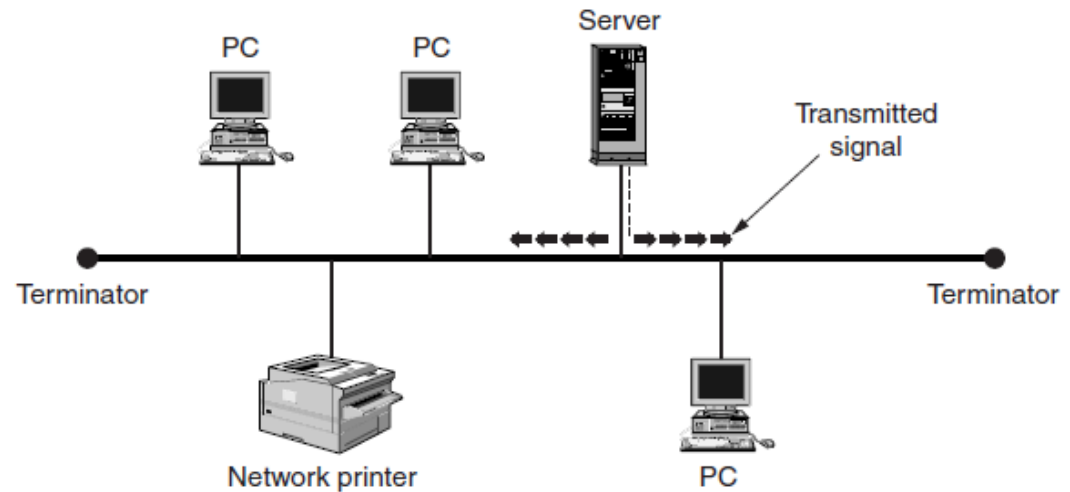
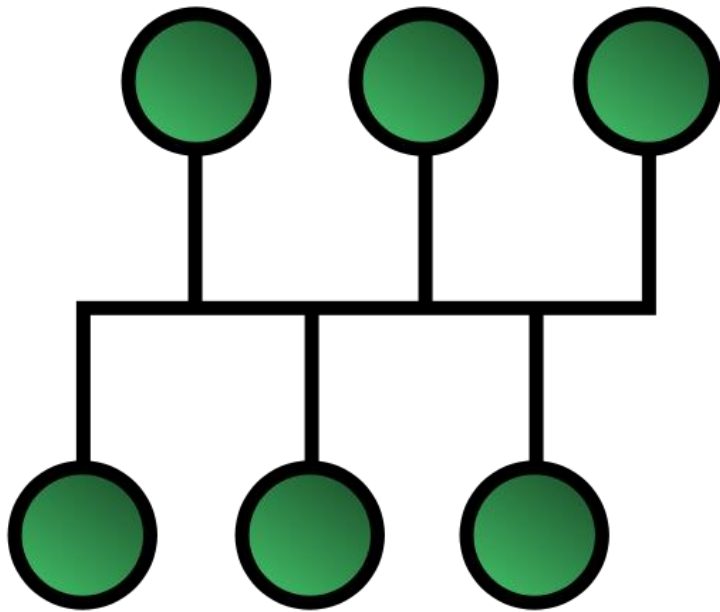
Physical topology is the physical layout of the components on the network.



Logical topology determines how the hosts access the medium to communicate across the network.

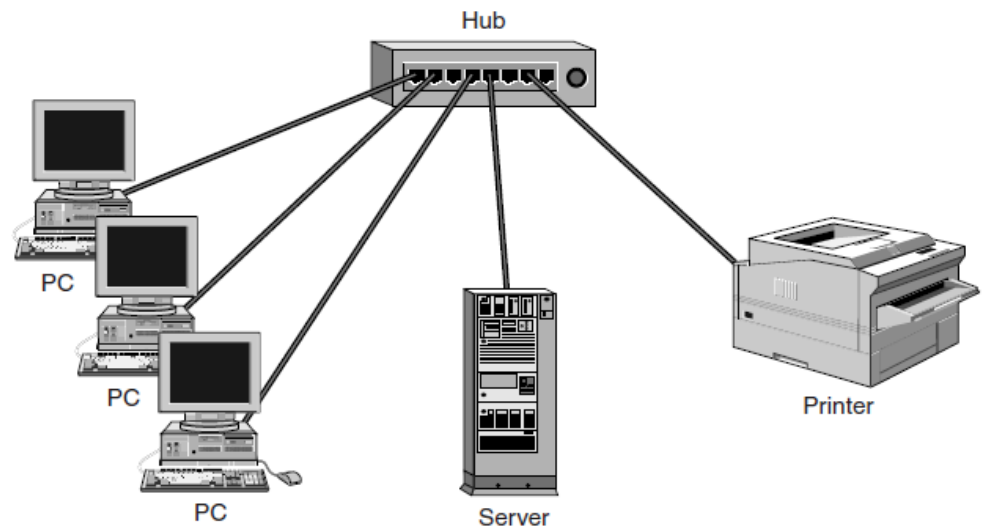
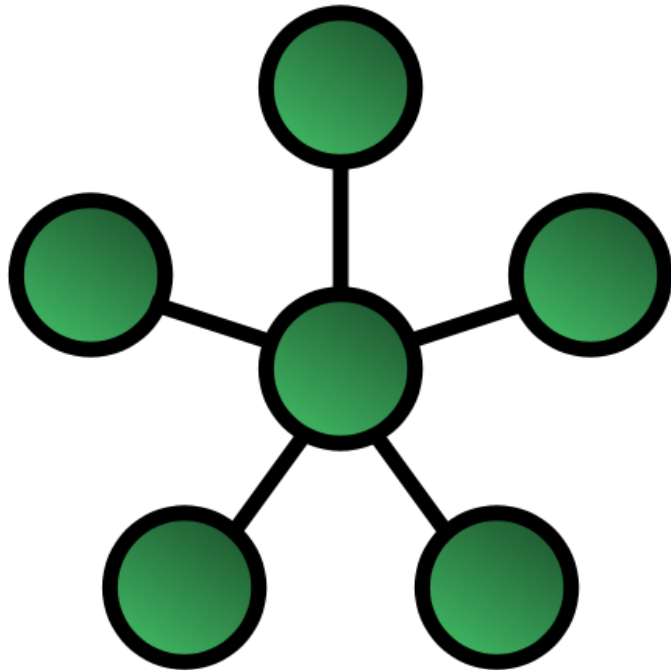
Sabirnička

- ▶ Najjednostavnija topologija
- ▶ Sva računala spojena na centralni vodič na koji su spojeni - vodič ima dva kraja koji moraju biti pravilno *terminirani* da bi se onemogućila refleksija ili odbijanje signala i time smanjile smetnje na mediju



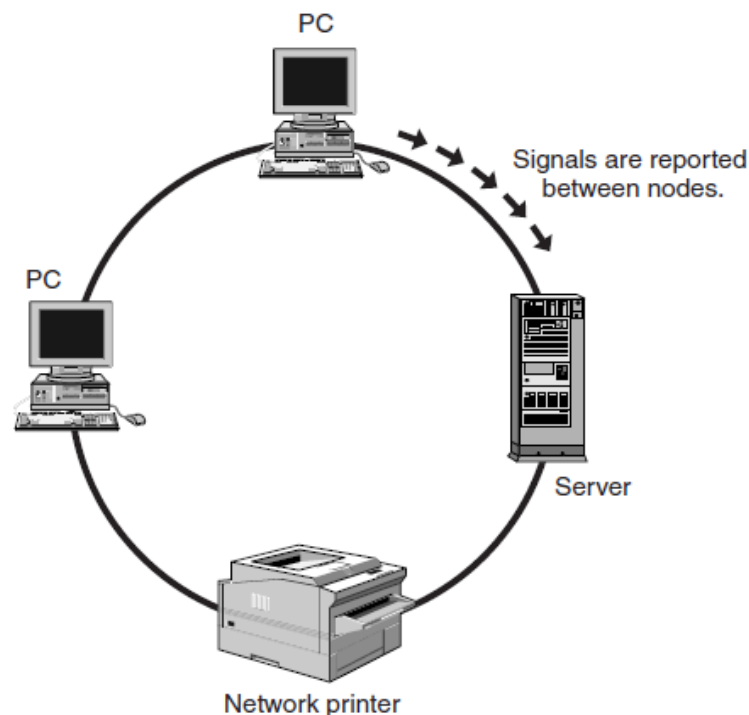
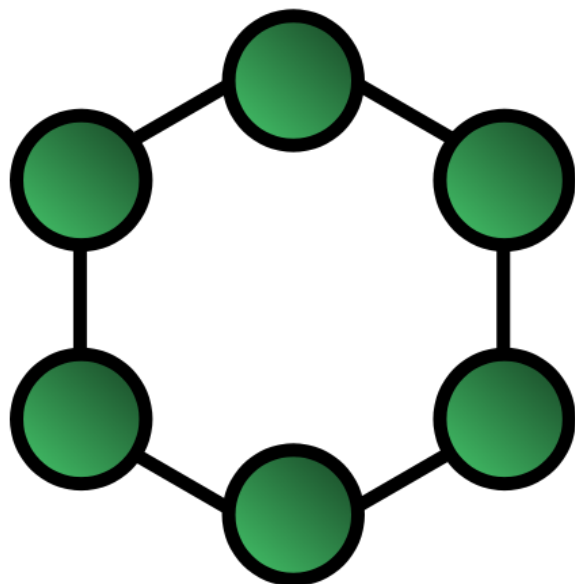
Zvezda

- ▶ Kod izvedbe zvjezdaste topologije, sva računala spojena su na centralni čvor, najčešće switch
- ▶ Posredno, svi su međusobno povezani



Prsten

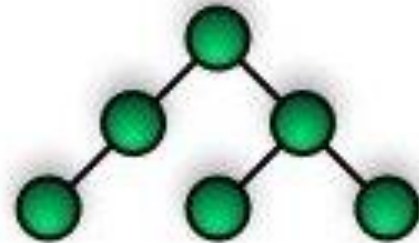
- ▶ Čvorovi čine petlju - podaci putuju prstenom u jednom smjeru , a svaki uređaj djeluje kao ponavljač
- ▶ Svaki uređaj ima ugrađen prijemnik za dolazni signal i odašiljač za slanje podataka na sljedeći uređaj u prstenu



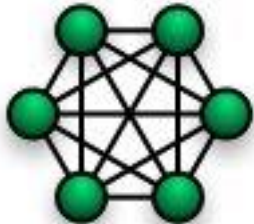
Ostale topologije



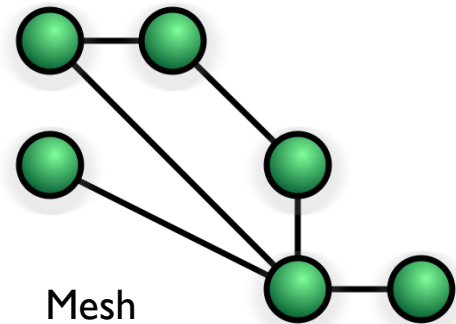
Point to Point



Tree



Fully Connected



Mesh



Pitanja

- ▶ 1. Što je fizička mrežna topologija ?
- ▶ 2. Što je logička mrežna topologija
- ▶ 3. Objasni i nacrtaj sabirničku topologiju ?
- ▶ 4. Objasni i nacrtaj zvjezdastu topologiju ?
- ▶ 5. Objasni i nacrtaj prstenastu topologiju ?
- ▶ 6. Nabroji ostale mrežne topologije ?

