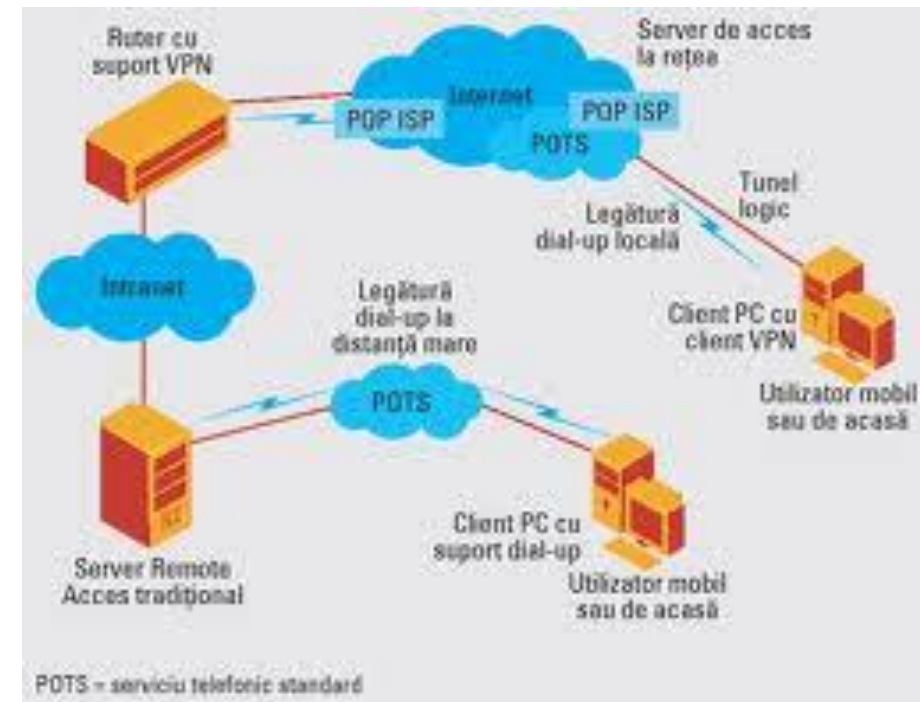


RETELE REGIONALE

GRUBLEAC GABRIELA SI BONDARI SOFIA

Retelele regionale acopera aria unui oras sau a unui sector. Liniile de comunicatie se realizeaza prin cabluri coaxiale sau statii mici de transmisie/ receptie, denumite **radiomodemuri**.

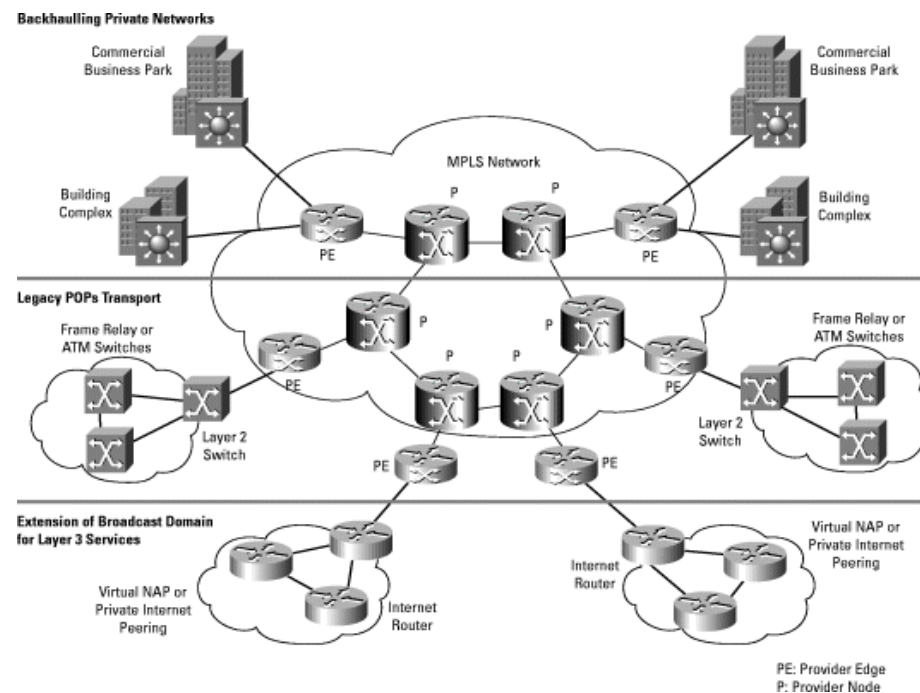


După aria de extindere se împart în:

- rețea particulară (PAN)
- rețea locală (LAN)
- rețea academică (CAN)
- rețea metropolitană (MAN)

Caracteristici

- O **rețea personală** este o rețea de calculatoare pentru interconectarea dispozitivelor centrate pe spațiul de lucru al unei persoane individuale, de obicei implementate într-un spațiu de aproximativ zece metri. Alte nume pentru acest tip de rețea sunt *rețea de domiciliu* și *rețea individuală*.
- **Rețelele metropolitane** sunt rețele de mare extindere, care de obicei împânzesc un întreg oraș sau chiar o întreagă zonă urbană. Aceste rețele folosesc cel mai des tehnologia fără fir (*wireless*) sau fibra optică pentru a crea conexiuni.



Caracteristici

Rețea academică Această rețea poate fi considerată ca o formă a [rețelei metropolitane](#), configurată după necesitățile învățământului superior și marilor instituții de cercetare.



Rețea locală Ele sunt frecvent utilizate pentru a interconecta [calculatoarele](#) personale și [stațiile de lucru](#) din birourile companiilor și ale celorlaltor organizații, cu scopul de a partaja resurse (exemple: [imprimantele](#); un [ruter](#) cu acces la [Internet](#)) și de a face schimb de informații. Rețele locale se disting de alte tipuri de rețele prin trei caracteristici:

Tehnologii	Descriere	Avantaje	Dezavantaje	Viteză	Exemple
<u>linie închiriată</u>	Conexiuni punct la punct între 2 computere sau LAN-uri	Cea mai sigură tehnologie	Scumpă		PPP, HDLC, SDLC, HNAS
<u>comutație de circuite</u>	Legăturile se creează prin găsirea și dedicarea temporară a unui drum între cele 2 capete, de ex. telefonie analogică tradițională	Mai ieftină	Stabilirea legăturii e înceată	28 - 144 kbit/s	PPP, ISDN
<u>comutație de pachete</u>	Mesajele de transmis se divizează în multe pachete de lungime fixă sau variabilă, dar scurte, care pot călători prin rețea și pe drumuri diferite până la destinație, unde se reassemblează mesajul original. Tehnologia poate fi de tip Permanent Virtual Circuits (PVC) sau și Switched Virtual Circuit (SVC)		Mediu de legătură partajat		X.25, releu de cadre

Date bibliografice:

- https://ro.wikipedia.org/wiki/Re%C8%9Bea_de_arie_larg%C4%83

MULTUMIM PENTRU ATENTIE