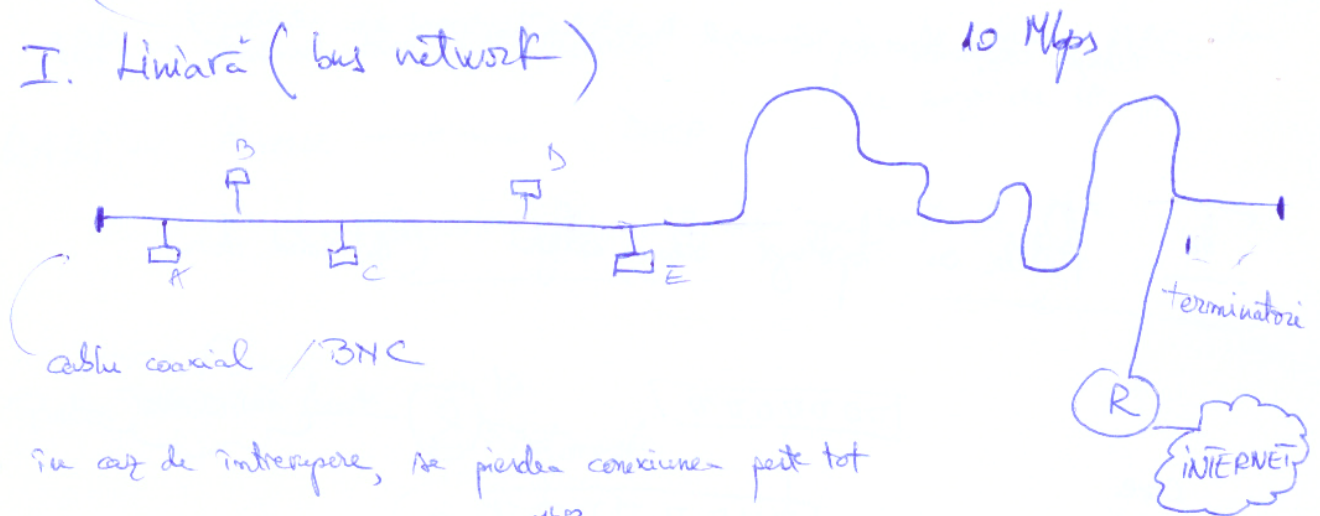


Cursul 5

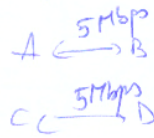
Topologii de rețele locale

I. Liniară (bus network)



→ în caz de întrerupere, se pierde conexiunea pe tot

→ probleme de coliziuni



→ rețele locale cu difuzare

→ Broadcast Domain

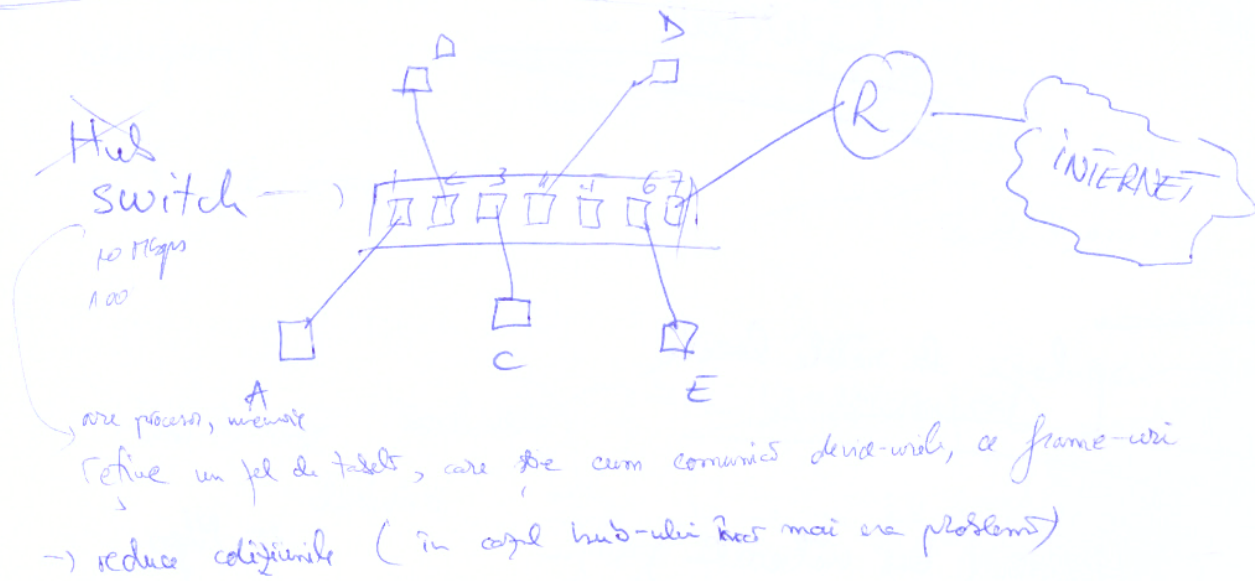
1 kbit = 1000 b₂i

1 megabit = 1000 kilobit

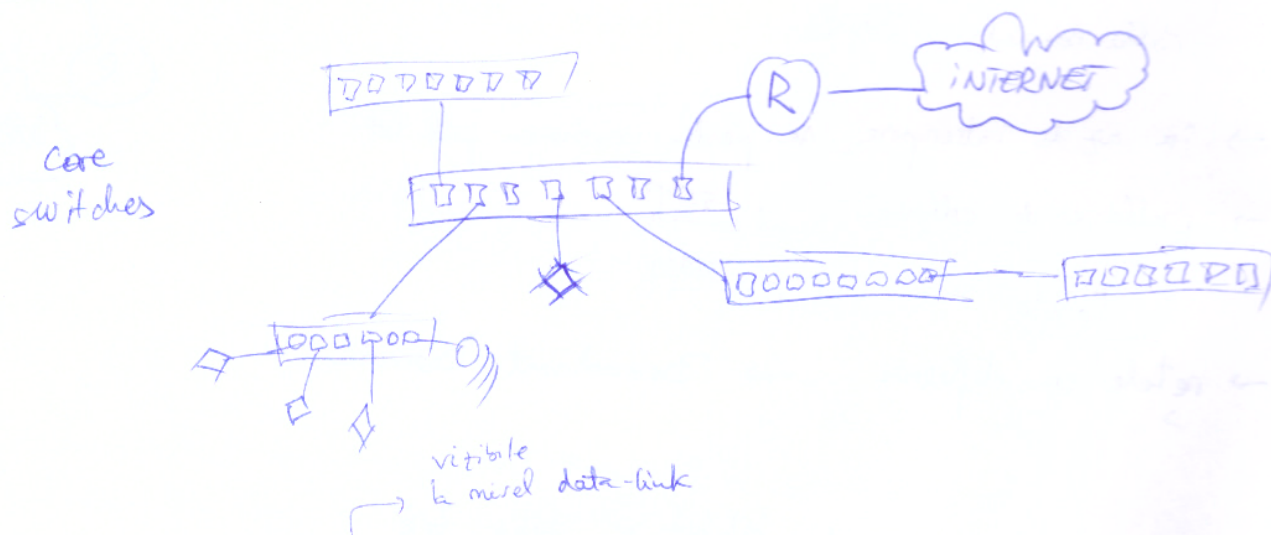
1 gigabit = 1000 megabit

1 kilobyte = 1024 bytes

II. Rețele cu topologie stea



III. Rețele cu topologie stea extinsă (extended star)



Adrese MAC

- fizice
- hardware
- ethernet

↓
6 octeți

AB: 7C: 2D: 9E: 14: 7D

↳ identifică modelul

↳ produsul



→ între LAN-uri diferite, nu pot să vadă MAC-urile

FF : FF : FF : FF : FF : FF → MAC de Broadcast

ARP - Address Resolution Protocol → permite aflarea MAC-ului pe baza de IP

RARP - Reverse → " → , DHCP

↳ permite aflarea IP-ului pe baza de MAC

Patru setări de bază - IP
- Netmask

- DNS

- Default Gateway - adresa IP a router-ului

↓
are min. 2 adr. IP

IV Rețele cu topologie de graf incomplet

(asa e organizată rețeaua de internet)

LAN - Local

MAN - Metropolitan

WAN - Wide

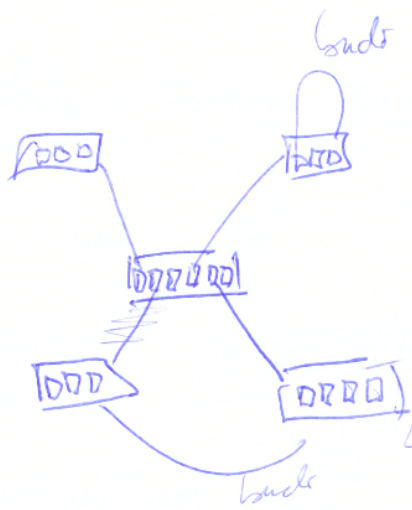
} Area Network



Rețea de rețele de provideri

Zoom in





STP - Spanning Tree Protocol
 - resolve problems quickly
 (core port is in blocking)

Switching on management - per port x port
 for management