

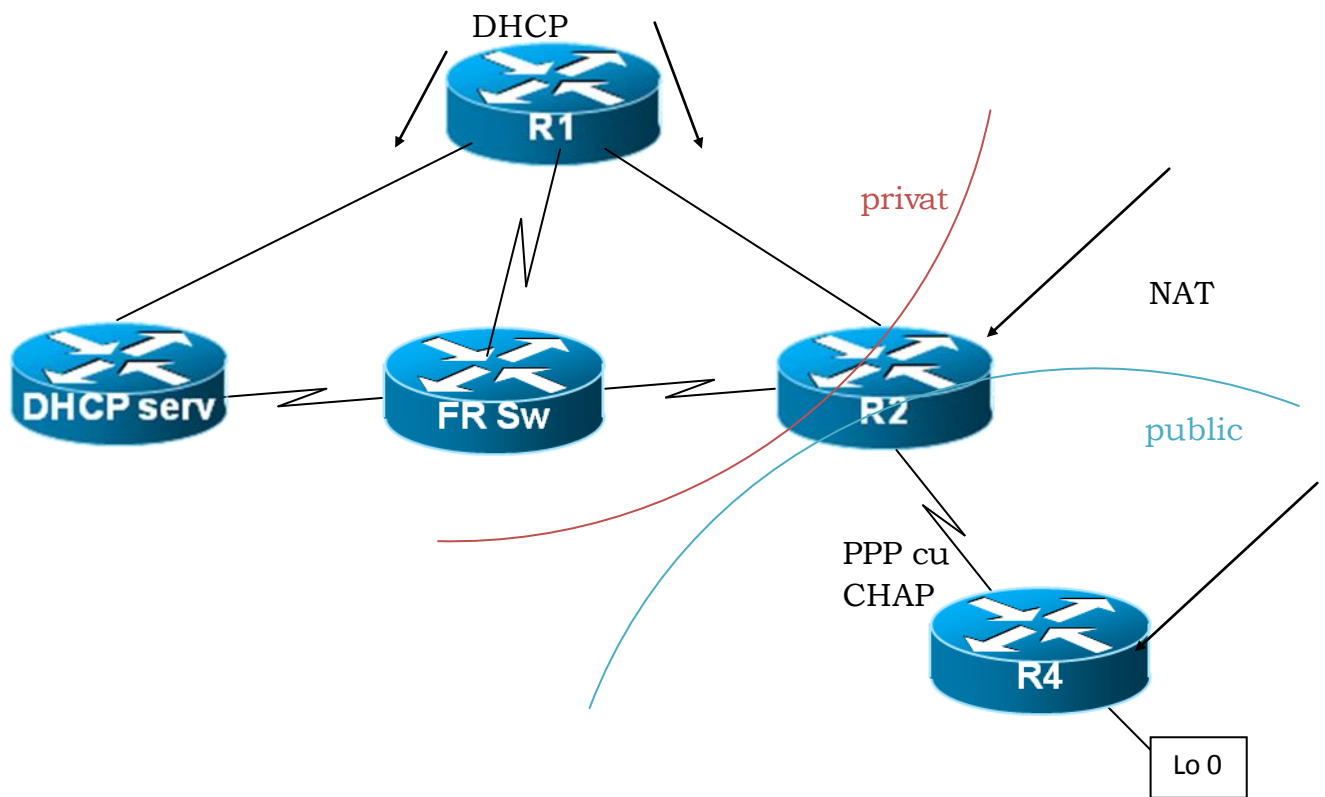
# Curs 9: Exemplu test

---

## Retele WAN

Silviu Vasile  
vsl@fmi.unibuc.ro

## Topologie:



## Schema de adresare:

Subnetati optim urmatoarele spatii, astfel incat sa irositi cat mai putine adrese:

**10.11.12.128 /25** - reseaua Frame Relay (R1- R2 – DHCP Server)  
- 2 retele Ethernet de 14 de hosturi  
(R1-R2 si R1-DHCP serv)

**12.11.10.192/26** - conexiunea seriala publica (R2 – R4)  
- R4 – Lo 0 – 15 hosturi

## Taskuri:

1. Configurari initiale:
  - Adresare IP in toata topologia (interfetele Ethernet ale lui R1 vor primi adrese IP prin DHCP)
  - Dezactivati timeout-ului pentru sesiunea de consola si configurati deplasarea automata a promptului la urmatoarea linie de comanda
2. Configurare protocoale WAN:
  - (DHCP server – R1 – R2) – Frame Relay hub and spoke, R2 hub.
  - (R4 – R2) – PPP cu autentificare CHAP
3. Configurare rutare:
  - Configurati RIP pentru zona privata
4. Configurare DHCP:
  - Configurati doua pool-uri DHCP pentru retelele dintre R1-R2 si dintre R1-DHCP serv si asigurati asignarea adreselor IP prin DHCP pe interfețele Ethernet
  - Verificati conectivitatea in zona privata.
5. Asigurarea conectivitatii end-to-end:
  - Realizati PAT pe R2 folosind reseaua publica **150.15.0.192 /26**:
    - o doar pentru retelele din care face parte DHCP serv
    - o doar traficul de telnet
    - o catre reseaua de publica de loopback a lui R4
  - Asigurati in mod optim conectivitatea end-to-end utilizand rute statice; verificati.

Multumesc!