# PROIECT Sisteme Avansate de Comunicații

# **Rutare Statica**

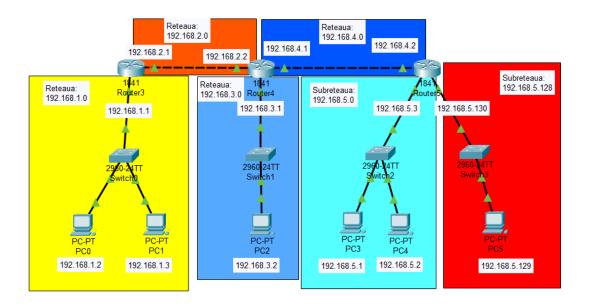
- 3 routere, 4 retele, 2 subretele-

Nume: Rotaru Bogdan Robert

#### 1. Introducere

Acest document descrie modul in care reteaua din Packet Tracer a fost construita, precum si modalitatile de configurare a elementelor acesteia. Am urmat cerintele de construire, si anume am folosit 3 routere, 4 retele si 2 subretele. De asemenea, protocolul de rutare ales a fost rutarea statica.

#### 2. Construirea retelei in Packet Tracer



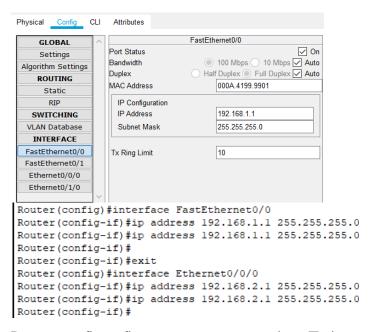
In imaginea de mai sus avem retelele cu IP-urile:

- 192.168.1.0 si 192.168.3.0(Retele de tip LAN)
- 192.168.2.0 si 192.168.4.0(Retele de tip WAN)
- Subretelele 192.168.5.0 si 192.168.5.128

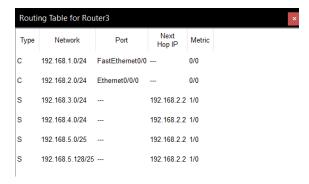
#### 3. Subnetizarea

Subnetizarea retelei 192.168.5.0 /24 cu masca 255.255.255.0 este realizata prin modificarea mastii de retea cu /25 deoarece avem nevoie de 2 subretele.

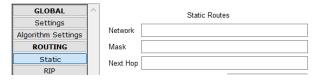
### 4. Configurare Routere



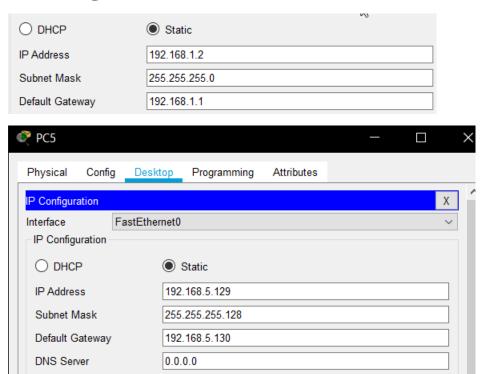
Pentru a configura fiecare router am setat o adresa IP si o masca de retea la fiecare port conectat la switch, respectiv la alt router pentru a crea o cale de comunicare.



Mai departe, pentru a completa configurarea, am creat conexiuni intre routere pentru a face posibila comunicare intre device-urile aflate pe retele diferite. Aceste conexiuni sunt vizibile in routing table. Pentru a realiza aceste conexiuni am introdus IP-ul si masca de retea a retelei cu care dorim conexiunea, precum si urmatorul port prin care mesajele circula.

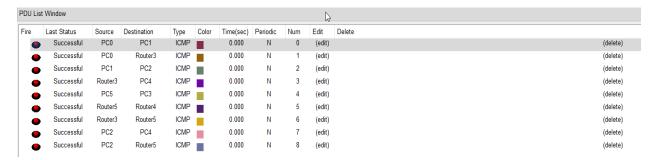


## 5. Configurare PC-uri



Pentru a configura PC-urile le-am alocat cate o adresa IP, o masca de retea corespunzatoare retelei in care se afla, precum si IP-ul destinat portului routerului din reteaua respectiva.

#### 6. Verificare conectivitate



Pentru a verifica pingurile trimise in Packet Tracer ne putem uita pe fereastra PDU List. Observam din imagine ca pingurie au ajuns la destinatie in mod corespunzator dupa coloana ,List Status'.