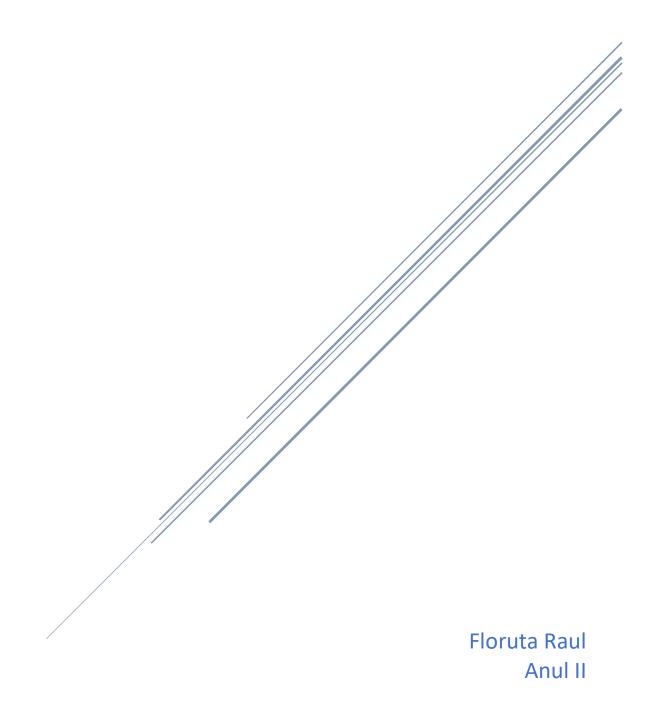
PROIECT DE LABORATOR

Retele de calculatoare



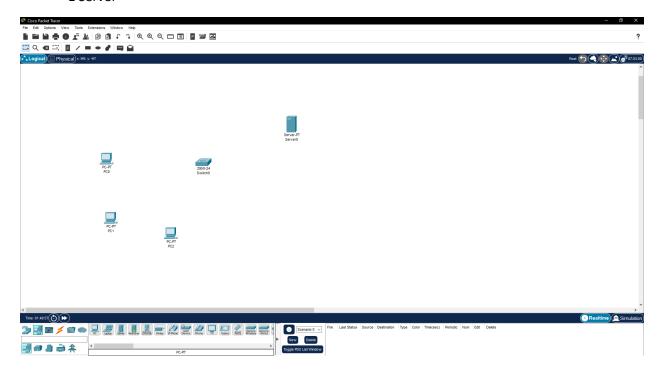
Cuprins:

1.	Configurarea unui server DNS	2
2.	Configurarea unui server DHCP	6
3.	Configurarea a unui server DHCP si DNS	0

1. Configurarea unui server DNS

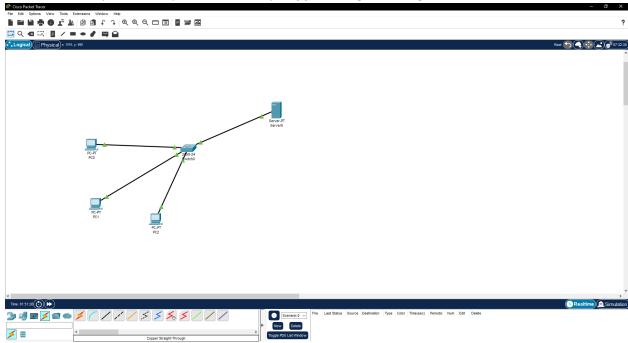
Pentru configurarea unui server DNS sunt necesare urmatoarele componente:

- 2 calculatoare de tip generic
- 1 Switch
- 1 Server

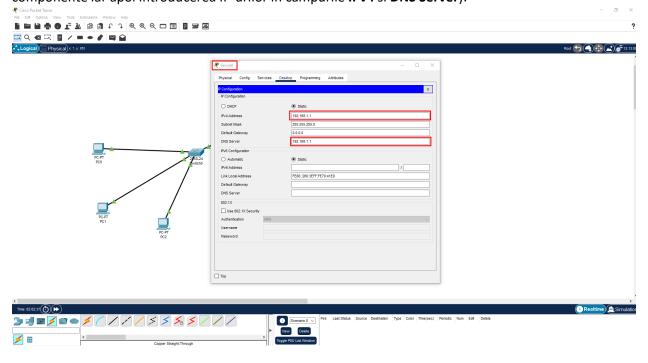


Configurarea retelei:

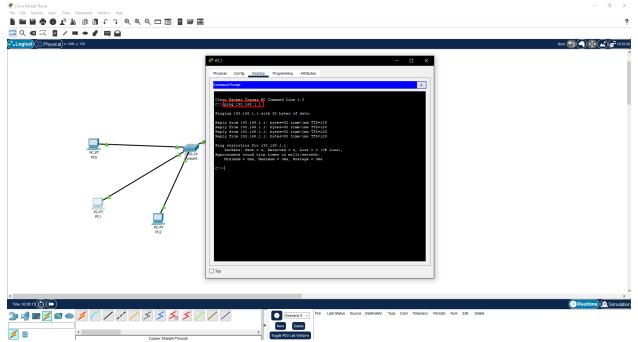
1. Conectarea componentelor prin cabluri de tip Copper Straight-Through:



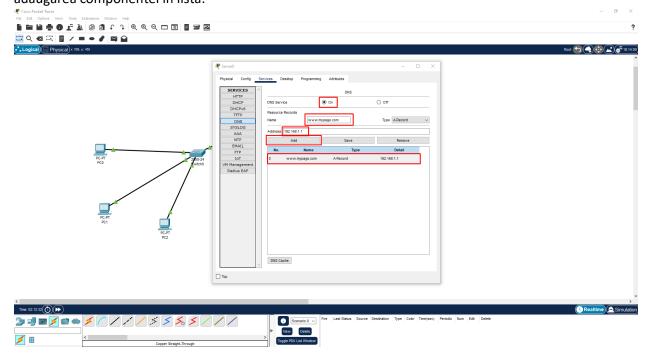
2. Setarea IP-ului Serverului si a PC-urilor cu IP-ul "192.168.1.x" unde x reprezinta un numar ce variaza de la o componenta la alta (setarea se face prin accesarea sectiunii **Desktop** a fiecarei componente iar apoi introducerea IP-urilor in campurile IPv4 si **DNS Server**):



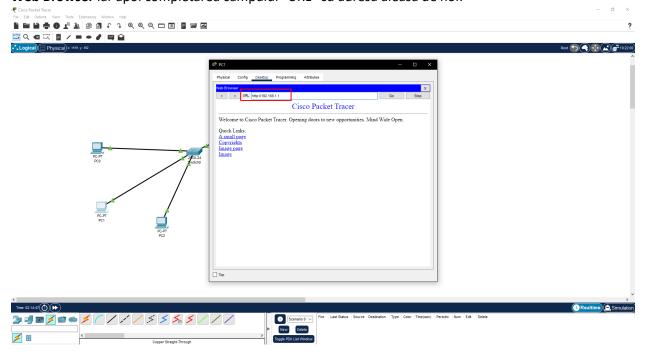
Verificarea conexiunii PC-urilor cu Serverul cu ajutorul Command Prompt-utlui al unui PC
(apasam pe PC > Desktop > Command Prompt) iar apoi introduce comanda "ping 192.168.1.1"
(IP-ul utilizat in comanda este cel al Serverului):



4. Configurarea serverului **DNS** prin accesarea **Serverului > Services > DNS**, activarea serviciul DNS, completarea campului "Name" (numele dorit) si al campului "Address" (IP-ul servarului) iar apoi adaugarea componentei in lista:



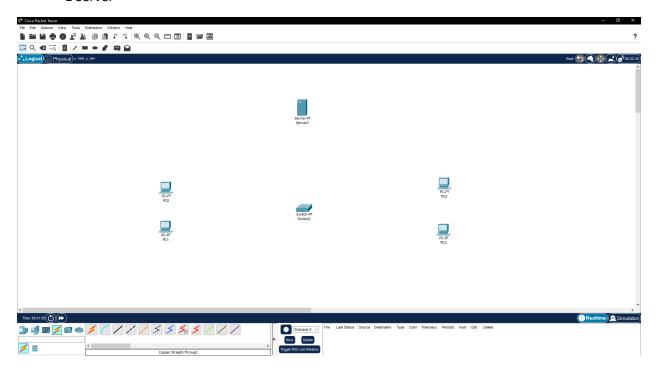
5. Verificarea funcionalitati conexiunii DNS se face prin accesarea unui **PC din retea > Desktop > Web Browser** iar apoi completarea campului "URL" cu adresa aleasa de noi:



2. <u>Configurarea unui server DHCP</u>

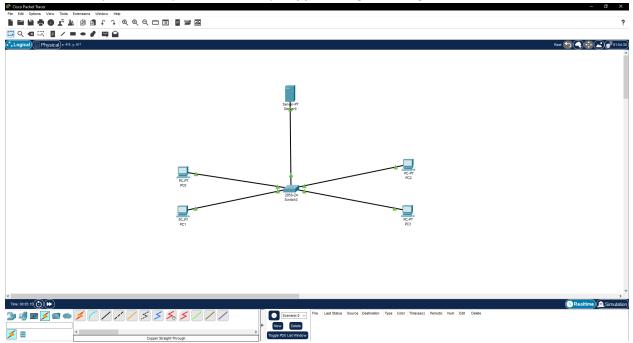
Pentru configurarea unui server DHCP sunt necesare urmatoarele componente:

- 4 calculatoare de tip generic
- 1 Switch
- 1 Server

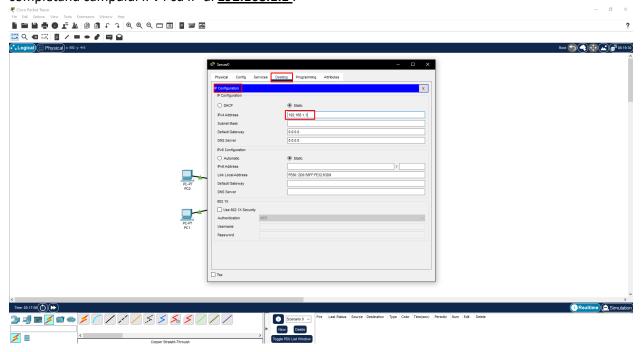


Configurarea retelei:

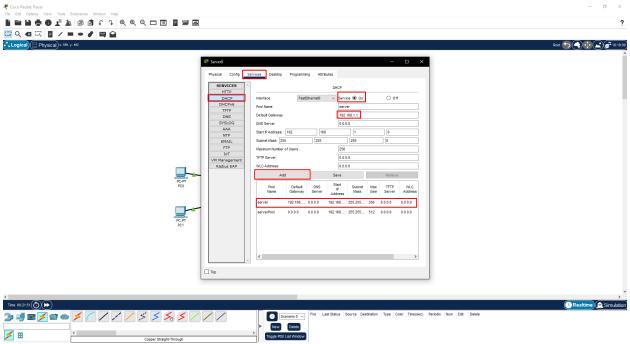
1. Conectarea componentelor prin cabluri de tip Copper Straight-Through:



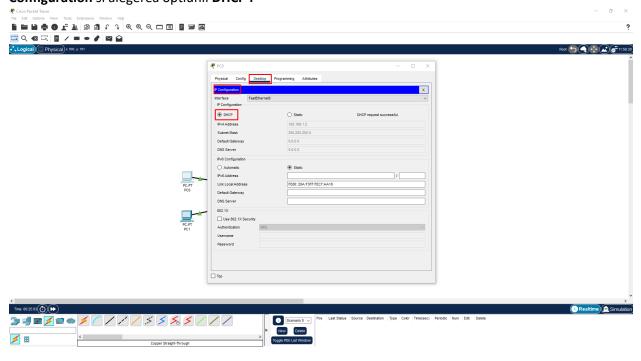
2. Setarea IP-ului Serverului se face cu prin accesarea **Serverului > Desktop > IP Configuration** si completand campului IPv4 cu IP-ul **192.168.1.1**:



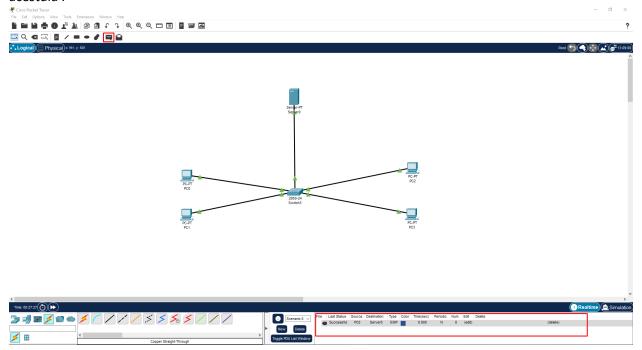
3. Configurarea serviciului DHCP al Servarului prin accesarea **Serverului > Services > DHCP**, activarea acestuia, completarea campului **Default Gateway** cu IP-ul **192.168.1.1** si adaugarea acestuia in lista :



4. Configurarea fiecarui IP-ului fiecarui PC din retea prin accesarea **PC-ului > Desktop > IP Configuration** si alegerea optiunii **DHCP**:



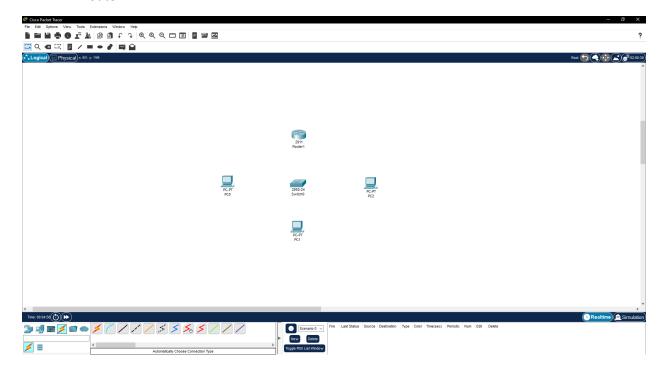
5. Verificarea conexiunii se realizeaza prin trimiterea unui emai prin retea si verificarea statusului acestuia :



3. <u>Configurarea a unui server DHCP si DNS</u>

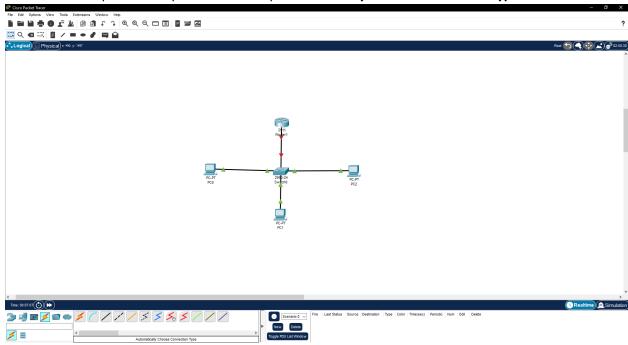
Pentru configurarea unui server DHCP sunt necesare urmatoarele componente:

- 3 calculatoare de tip generic
- 1 Switch
- 1 Router

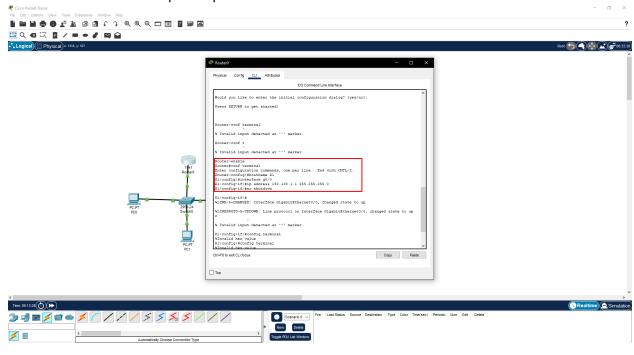


Configurarea retelei:

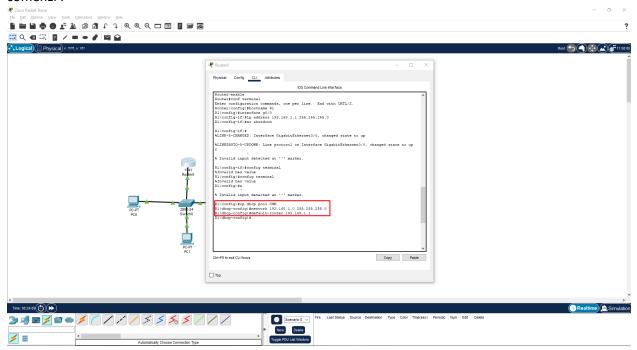
1. Conectarea componentelor prin cabluri de tip Automatically Choose Connection Type:



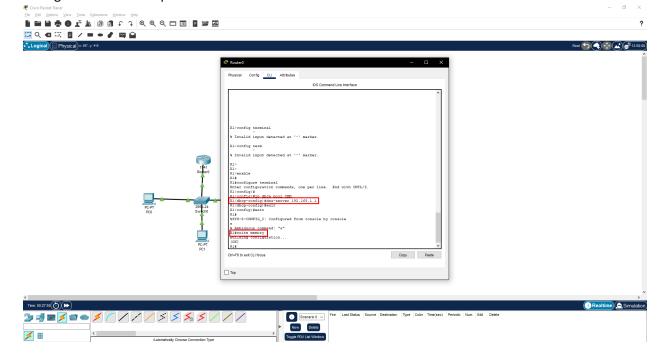
2. Se acceseaza Router-ul si apoi in optiunea CLI se scriu urmatoarele comenzi :



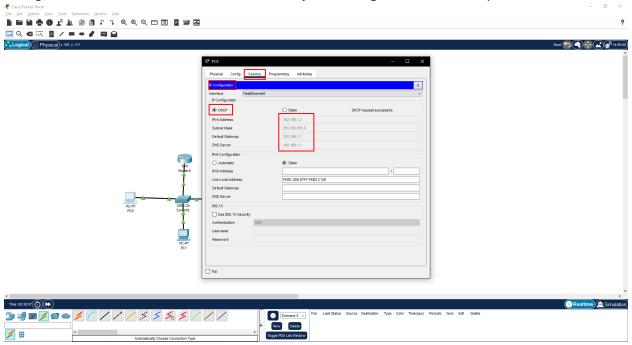
3. Configuram DHCP Server pentru Router introducand urmatoarele comenzi :



4. Configuram DNS Sever pentru Router introducand urmatoarele comenzi:



5. Configuram fiecare PC sa accesand **PC-ul > Desktop > IP Configuration** si bifand optiunea **DHCP:**



6. Verificam conexiunea cu Routerul si PC-urile :

