Laboratoare Retelistica

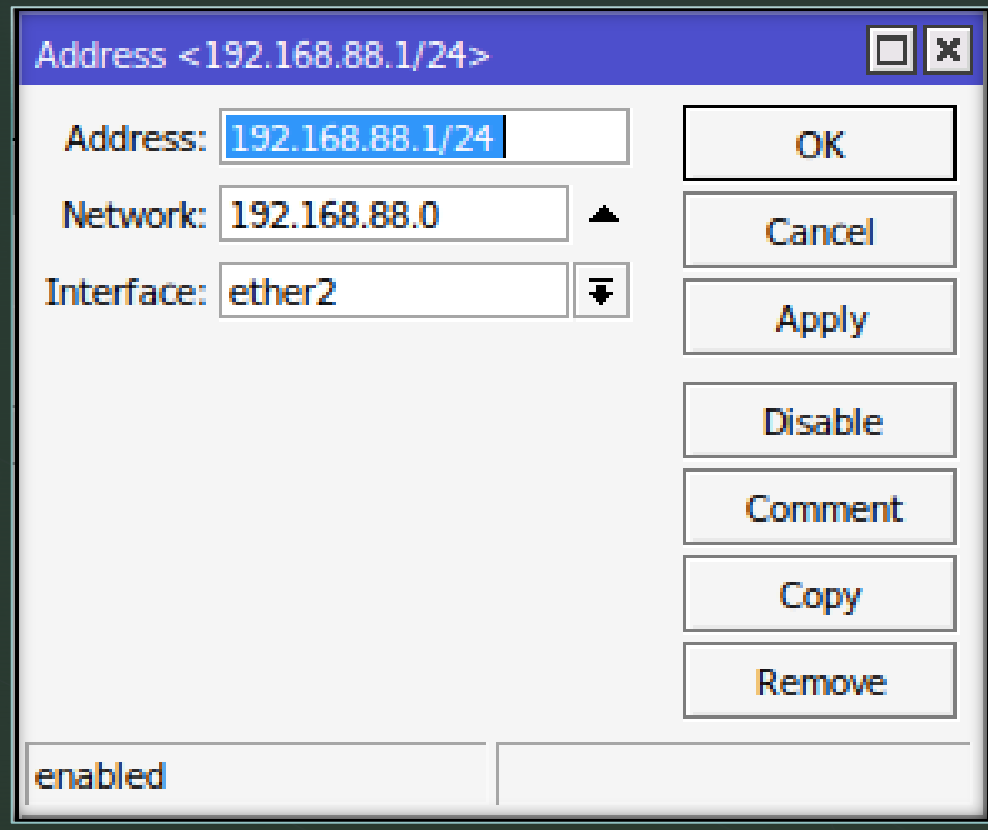
Serverul DHCP si DNS

Serverul DHCP

- Serverul DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) se ocupa de alocarea setarilor de retea clientilor cand se conecteaza la aceasta.
- Setarile minime pe care un server DHCP le poate oferii sunt de alocare al unui ip dintr-o clasa definita pe o durata de timp limitata si de a face managementul ip-urilor din clasa in care acesta are atuoritate.

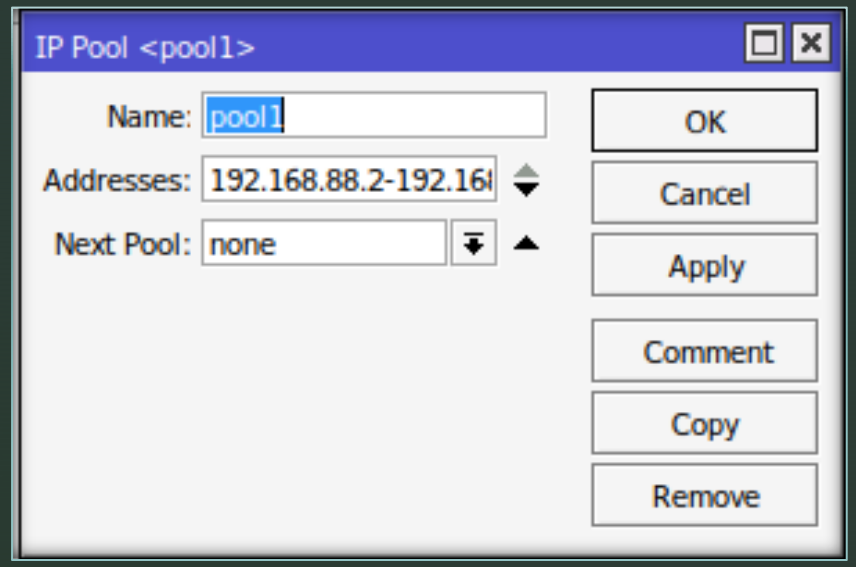
Serverul DHCP

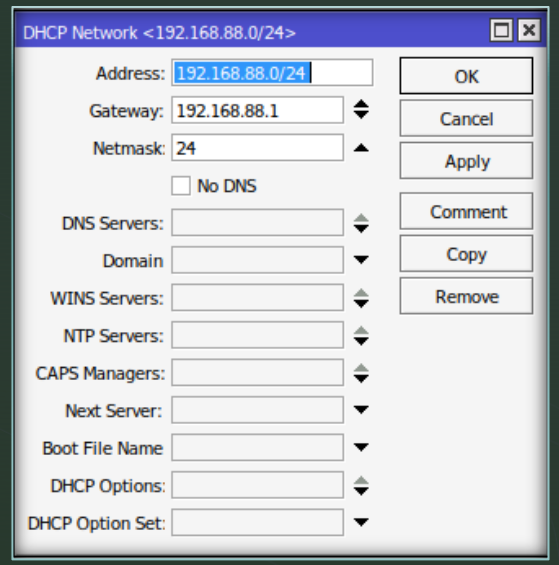
- In primul rand trebuie sa setam un IP interfetei locale
- Setand adresa impreuna cu netmask-ul, reteaua si interfeata la care sunt asignate setarile



Serverul DHCP

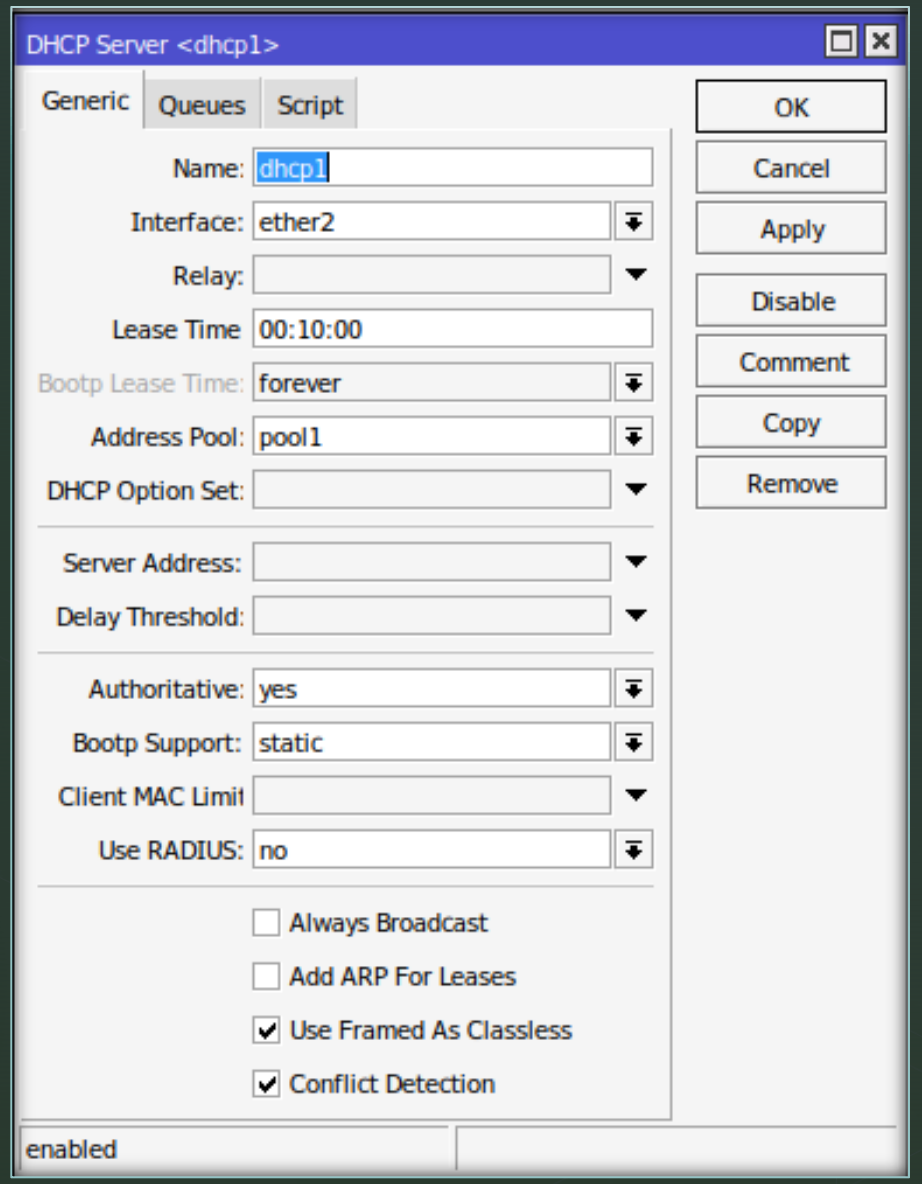
- Pentru a putea configura un server DHCP
  in MikroTik trebuie in primul rand sa setam un pool in meniul IP -> Pool
- Dupa care puteam seta in IP-> DHCP Server -> Networks, setarile de retea pe care le ofera serverul DHCP.





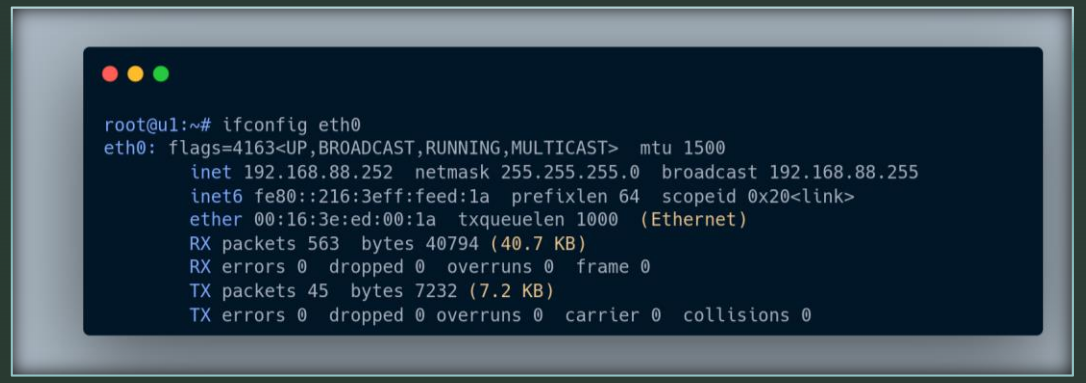
Serverul DHCP

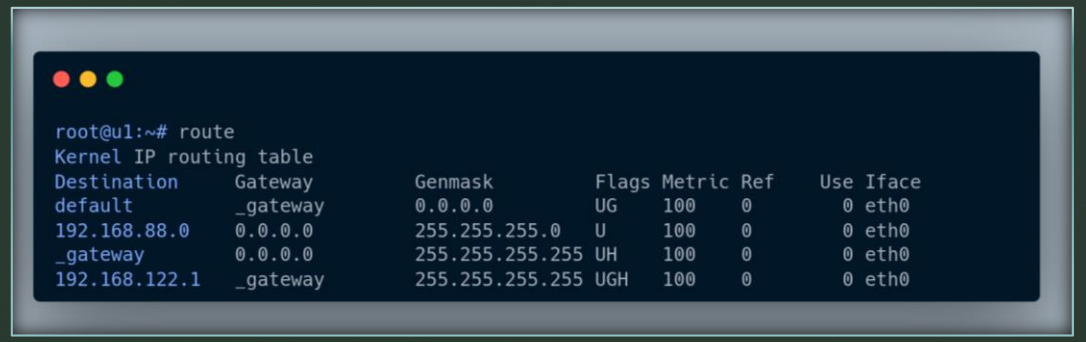
- In tabul DHCP Adaugam un server nou.
- In acesta setam interfata pe care sa asculte serverul.
- Il asignam pool-ul creat mai devreme si restul setarilor raman cele implicite.



Serverul DHCP

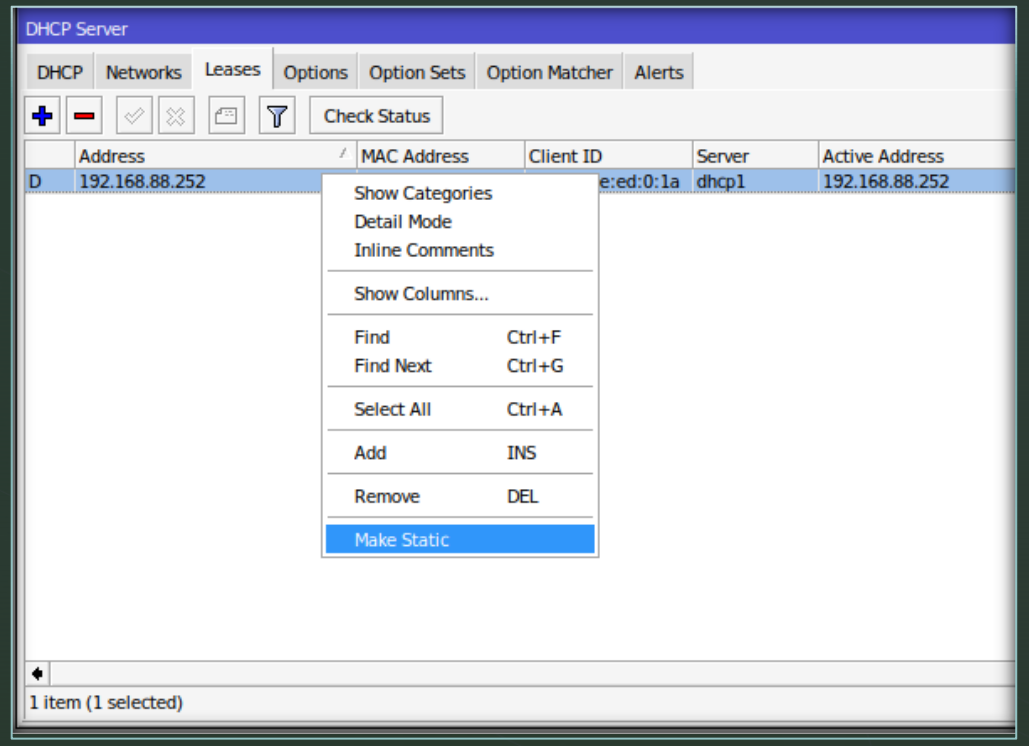
- Resetam masina "u1" sau folosim comanda "dhclient eth0" pentru a primi noile setari de la serverul de dhcp.





Serverul DHCP

- Pentru a face o asignare statica in interfata de DHCP Server mergem la tab-ul "Leases"
  selectam ip-ul pe care vrem sa il asignam ca static si in meniul accesibil prin click dreapta activam "Make Static"

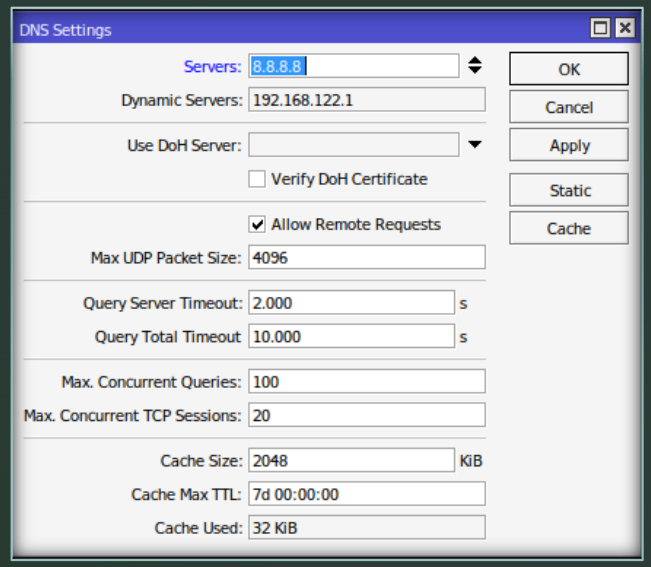


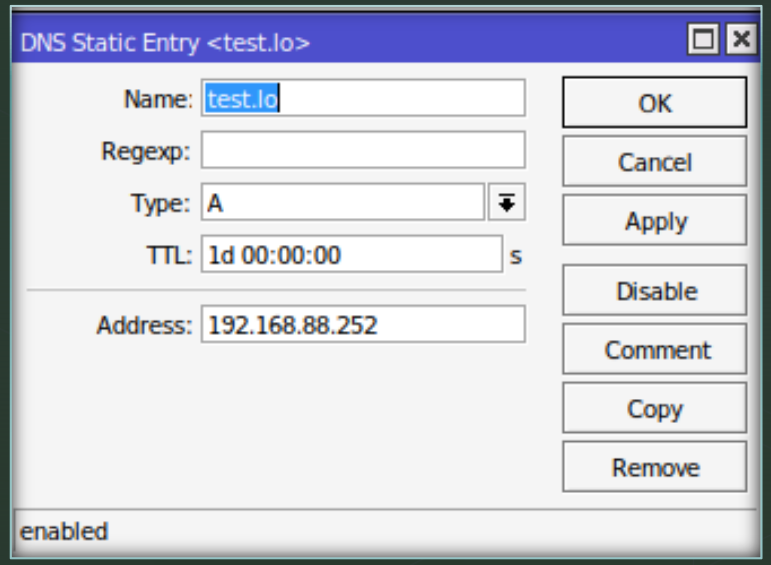
Serverul DNS

- Serverul DNS (Domain Name System) este folosit pentru rezolvarea numelor de domeniu in adrese ip.
- Desi solutia oferita de MikroTik in acest sens este desul de rudimentara ea este suficienta pentru o afacere mica sau medie in care poate asigna DNS-uri interne si externe.

Serverul DNS

- Pentru a incepe configuarea serverului DNS trebuie sa mergem in IP-> DNS.
- In acesta vom seta serverele sau rezolverele de unde vom primi rezolutiile de DNS.
- Dupa care putem face primul DNS accesand meniul "Static"
- Aici o sa setam numele "test.lo" (ATENTIE! Orice suprascriere a unui DNS de aici va anula rezoltiile reale.)
- Type este setata ca A (IPv4 Address)
- TTL o zi (acesta indica rezolverelor cat de des sa reindexeze)
- Adresa IP cu care sa faca rezolutia.





Serverul DNS

- Putem verifica printr-un ping daca primim raspuns de la rezoltuie sau putem folosi comanda dig
- In cazul in care nu este instalata folosim comanda "apt install dnsutils"
- Si pentru a face o interogare de tip A la serverul DNS "192.168.88.1"

dig A test.lo @192.168.88.1