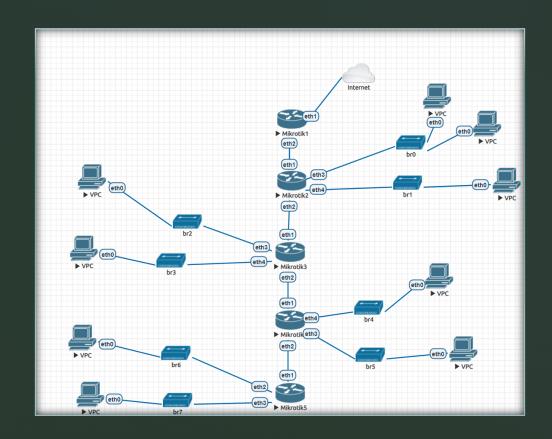
Laboratoare Linux

Setare VLAN

Topologie

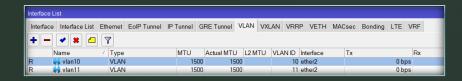
- In acest scenariu am facut o topologie in cascada unde vlan-urile curg din router in router(care actioneaza mai mult ca un switch cu management).
- Incepem configurarea primului router.



Setarea trunk VLAN pe Mikrotik1

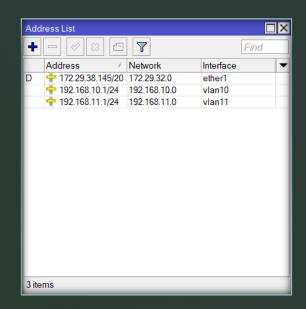
- Incepem configurarea VLANurilor in Interfaces -> VLAN.
- Si setam doua VLAN-uri (10 si
 11) pe interfata ether2 care se va propaga in retea.
- Aces router este administratorul VLAN-urilor din retea.

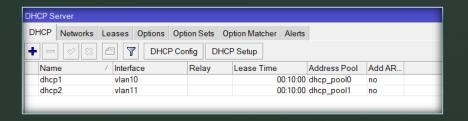




Setarea trunk VLAN pe Mikrotik1

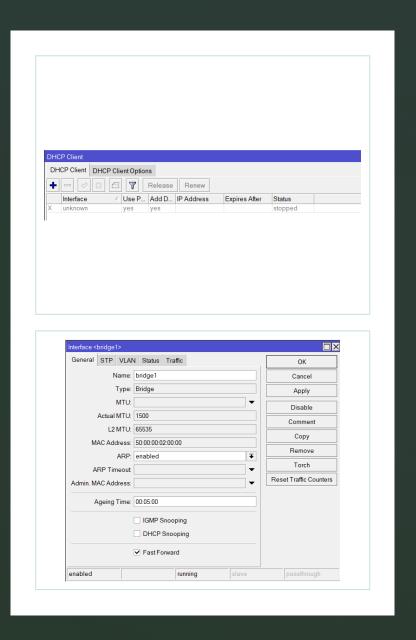
- Acum ii setam fiecarui VLAN o adresa IP si o clasa.
- Si pentru a verifica usor functionalitatea un server DHCP pentru fiecare interfata de VLAN.
- Acum putem trece la configurarea celorlalate routere.





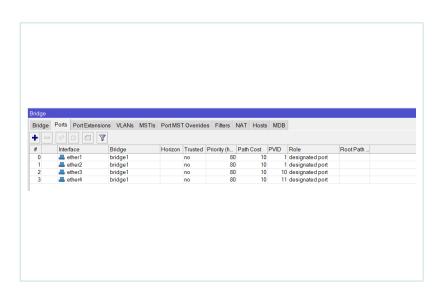
Setare VLAN MikroTik2

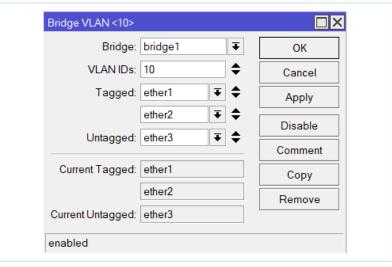
- Imediat dupa conectare ne asiguram ca oprim clientul de dhcp.
- Dupa care facem un bridge mergand in meniul "Bridge" unde facem un bridge simplu.



Setare VLAN MikroTik2

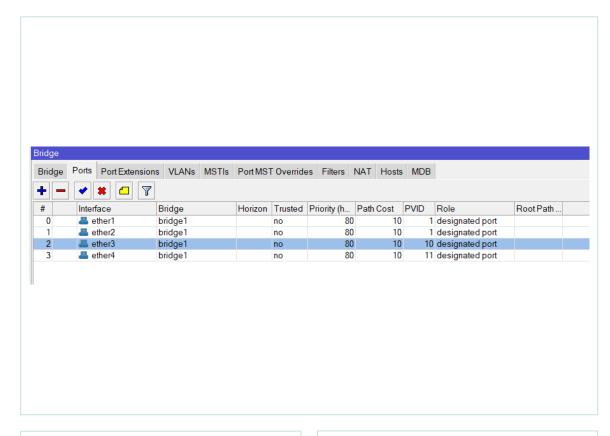
- Acum adaugam interfetele slave la bridge (de preferat adaugam toate interfetele routerului daca nu sunt deja adaugate default).
- In acest scenariu este sufficient primele 4 interfete pentru ca doar ele sunt conectate la un router sau la un switch.
- Dupa care mergem in tabul VLANs si facem 2 intrari.
- In zona de Tagged setam porturile care sunt si raman trunk iar la Untagged sunt porturile finale, cele prin care se conecteaza calculatare, servere, etc.
- In cazul VLAN-ului 10 avem ether1 si etherr2 trunk iar pe ether3 il conectam la un PC.

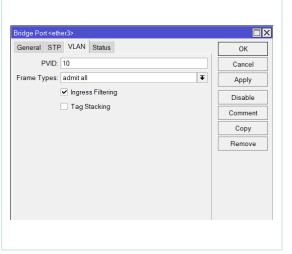


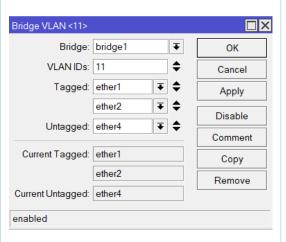


Setare VLAN MikroTik2

- Pentru VLAN 11 facem un setup asemanator doar ca la Untagged avem etger 2 iar ether1 ester trunk in si ether4 trunk out.
- Dupa ce am facut tag-urile porturilor trebuie sa facem tag-urile porturilor finale (ether3 si ether4). Mergem in tabul "Ports"
- Selectam ether3 si ether4, mergem la tabul VLAN.
- Unde setam VLAN ID-ul 10 respectiv 11.

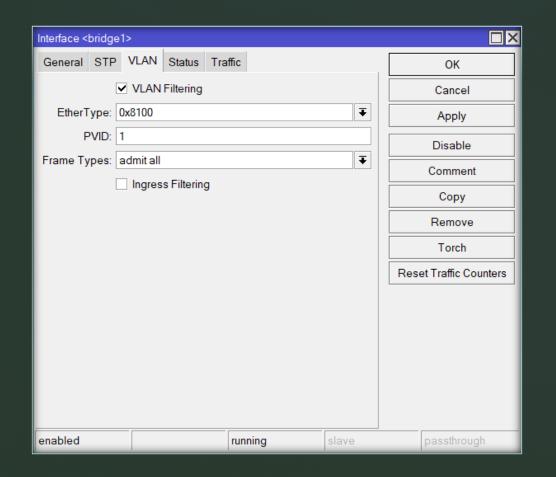






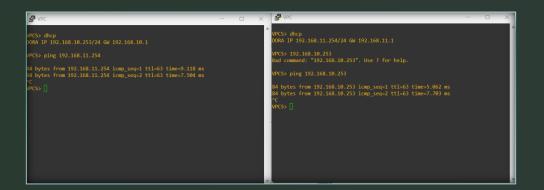
Setare VLAN MikroTik2

Acum putem activa filtrarea
 VLAN in bridge. Selectand
 bridge-ul (in cazul meu
 bridge1) si mergem la
 VLAN si bifam "VLAN
 Filtering".



Verificare VLAN pe MikroTik2

Avem atast pe interfata ether3 si ether4 2 calculatoare de pe care vom face request DHCP si apoi un ping intre masini.



Setarea celorlalte routere

- Toate routerele in topologia noastra se vor configura indentic.
- Si inceram un ping de ultimul pc din strucutra la primul.
- Cand dam ping putem face si o captura de pachete unde vedem in headerul pachetului si VLAN-ul in cazul nostru 10.

