**Oprea Olivia Maria-Magdalena 333CA**

**Ex 4:**

Mai intai am dat comanda **enable** ca sa pot avea drepturi depline.

Apoi am dat comanda **config** ca sa pot configra adresa MAC.

Am configurat intrarea statica pe statia PC1 cu ajutorul comenzii: **mac-address-table static 0090.0C1A.03DE vlan 1 interface Fa3/1**.

Am creat inca o intrare statica pentru statia PC2 ca mai sus doar ca am dat comanda: **mac-address-table static 0090.0C1A.04DE vlan 1 interface Fa1/1** dand o adresa de MAC gresita.

Am observat ca switch-ul creaza oricum o adresa dinamica pentru statia PC2 deoarece nu i-a convenit ce i-am dat noi static.

Am facut ca la PC2 si pentru PC3 dupa ce am dat comanda **clear mac-address-table** si din nou am observat ca dupa trimiterea mesajelor de la PC3 la toate celelalte statii, la afisarea tabelei de comutare, switch-ul tot a creat o adresa dinamica pentru statia PC3 deoarece adresa MAC introdusa de noi static nu o poate gasii sau valida ca fiind corecta asa ca o va ignora.

**Ex 5:**

Am dat comanda: **show spanning-tree** pentru a afisa arborele de acoperire si am vazut cum arata si am observat cum arata un port care duce la root bridge si cum arata un port care este blocat.

**Ex 6:**

Am facut cam aceelasi lucru ca la ex 5.

Am observat cum daca opresc switch-ul 0 cum switch-ul cu adresa MAC cea mai mica devine root bridge adica switch-ul 2.

Am observat cum atunci cand pornesc un switch pana sa ruleze STP unele porturi au starea learning.

**EX 7:**

Am intrat in switch-ul 1 in config si am folosit comanda: **spanning-tree vlan 1 priority 28672**, pentru a seta o prioritate mai mica decat root bridge-ul actual => switch 1 este acum root bridge.