

Înainte de a începe testul trebuie să vă scrieți numele complet, adresa de email și școala de proveniență dând click în meniul din partea de sus pe Options -> User Profile. Acest lucru trebuie făcut la început deoarece în momentul când sunt modificate datele personale se vor șterge configurațiile echipamentelor.

Ești administratorul de rețea la o companie și trebuie să te ocupi de configurarea rețelei. Trebuie să știi că firma la care lucrezi are o politică strictă de alocare a adreselor și de configurare a echipamentelor din rețea:

- Prima adresă dintr-o rețea este rezervată pentru gateway
- A doua adresă este pentru switch
- Ultima adresă din rețea este pentru imprimanta de rețea
- Toate echipamentele din rețea au ca gateway și DNS adresa de IP a interfeței router-ului conectat la rețea

Ai primit topologia și un număr de IP-uri: 192.168.16.0/22, precum și numărul maxim de calculatoare care vor fi alocate fiecărui departament:

- Vânzări - 500 stații
- Management - 100 stații
- Tehnic - 50 stații

Tu te vei ocupa și de cele 3 routere care aparțin companiei tale. Ai primit următoarele sarcini:

- Să faci subnetarea optimă în așa fel încât să fie adrese IP suficiente pentru toate echipamentele din fiecare rețea și să se piardă cât mai puține adrese
- Primul spațiu de adrese va fi pentru rețeaua Vânzări, al doilea spațiu de adrese va fi pentru rețeaua Management iar al treilea spațiu pentru rețeaua Tehnic.
- Următoarele adrese vor fi pentru legăturile dintre routere.
- Pentru fiecare router se va seta:

- o Adresa IP pentru fiecare interfață la care este legat un cablu

- Pentru rețelele dintre routere prima adresă IP va fi pentru primul router iar cea de a doua pentru celalalt router după cum urmează:
 - Management – Tehnic
 - Tehnic – Vânzări
 - Management - Vânzări

- o Parola secretă **acadnet** pentru modul privilegiat

- o Parola **acadnet** pentru consola

- o Parola **acadnet** pentru liniile VTY 0-4

- o Se va porni serviciul de criptare al parolelor

- o Se va seta hostname-ul așa cum este specificat sub imaginea fiecărui router

- o Clock rate va fi 64000 acolo unde este nevoie
- o Se va porni protocolul de rutare EIGRP, cu AS 1
- o Se vor face setările necesare pentru ca fiecare router sa afle prin protocolul EIGRP de toate rețelele existente
- Pentru fiecare PC se va seta
 - o Adresa IP
 - PC1_management va avea prima adresă utilizabilă pentru stații, iar PC2_management ultima adresă utilizabilă pentru stații, conform politicii de alocare a adreselor
 - PC1_tehnic va avea prima adresă utilizabilă pentru stații, iar PC2_tehnic ultima adresă utilizabilă pentru stații, conform politicii de alocare a adreselor
 - PC1_vanzari va avea prima adresă utilizabilă pentru stații, iar PC2_vanzari ultima adresă utilizabilă pentru stații, conform politicii de alocare a adreselor
- o Masca de retea corespunzatoare rețelei din care face parte
- o Default Gateway si DNS care va fi adresa interfetei routerului la care este conectata rețeaua din care face parte calculatorul
- Te vei asigura că funcționează legătura (conectivitatea) între oricare două puncte ale rețelei
- Vei configura și imprimantele de rețea
- Switch-urile nu trebuie configurate

