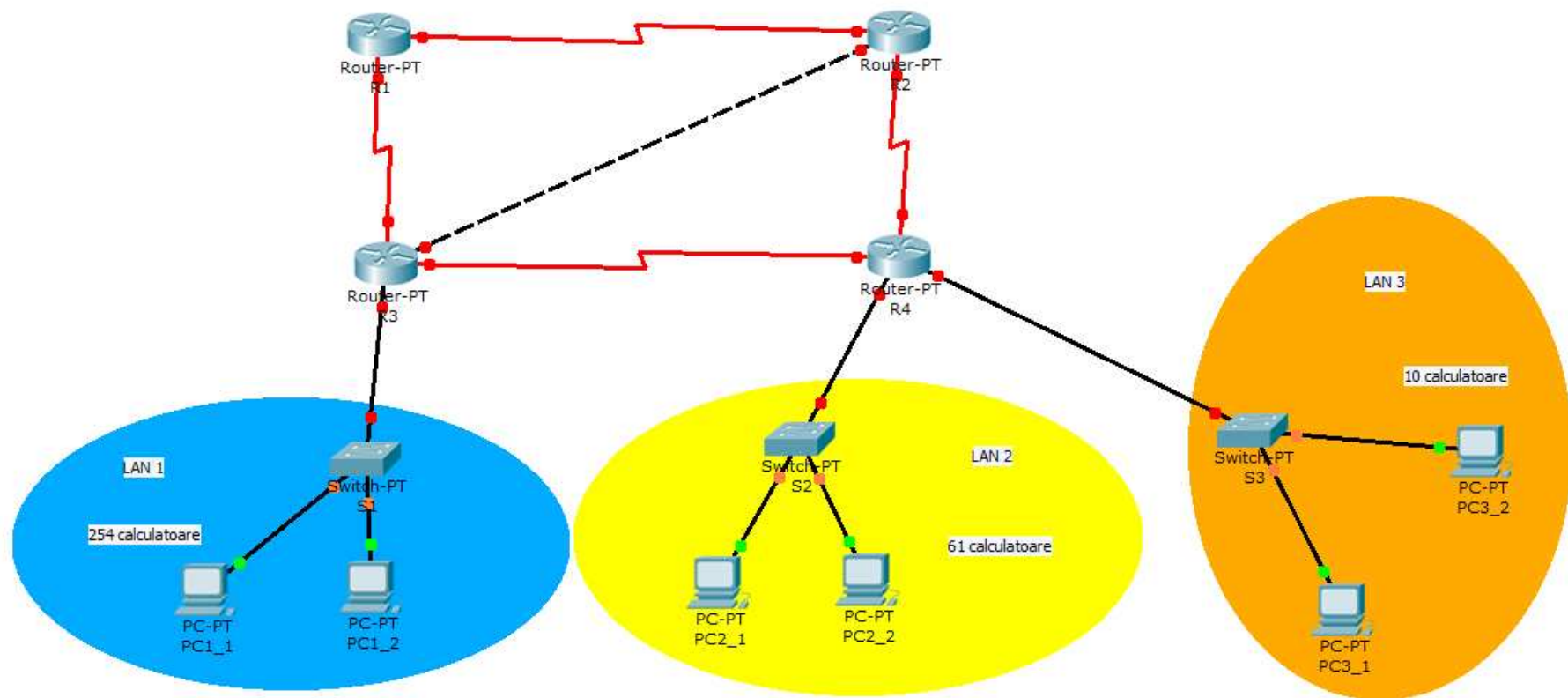


Înainte de a începe testul trebuie să vă scrieți numele complet, adresa de email și școala de proveniență dând click în meniul din partea de sus pe Options -> User Profile. Acest lucru trebuie făcut la început deoarece în momentul când sunt modificate datele personale se vor șterge configurațiile echipamentelor.

Ești administratorul de rețea la o companie și trebuie să te ocupi de configurarea rețelei din noul sediu al companiei. Ai primit topologia și clasa de IP-uri 10.0.0.0/8. precum și numărul maxim de calculatoare care vor fi amplasate în fiecare clădire: clădirea I (LAN 1) – 254 calculatoare, clădirea II (LAN 2) – 61 calculatoare, clădirea III (LAN 3) – 10 calculatoare. Tu te vei ocupa și de cele 4 routere care aparțin companiei tale. Ai primit următoarele sarcini:

- Să faci subnetarea optimă în așa fel încât să fie adrese IP suficiente pentru toate calculatoarele din fiecare rețea și să se piardă cât mai puține adrese
- Primul spațiu de adrese va fi pentru rețeaua LAN1, al doilea spațiu de adrese va fi pentru rețeaua LAN2 iar al treilea spațiu pentru rețeaua LAN3
- Următoarele adrese vor fi pentru legăturile dintre router-e.
- Pentru fiecare router se va seta:
 - o Adresa IP pentru fiecare interfață la care este legat un cablu
 - Interfețele dinspre LAN-uri (calculatoare) vor avea prima adresa IP din rețeaua respectivă
 - Pentru rețelele dintre routere prima adresa IP va fi pentru primul router iar cea de a doua pentru celalalt router după cum urmează:
 - R3 – R1
 - R3 – R2
 - R3 – R4
 - R1 – R2
 - R2 – R4
 - o Parola secretă **acadnet** pentru modul privilegiat
 - o Parola **acadnet** pentru consola
 - o Parola **acadnet** pentru liniile VTY 1-5
 - 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 RIP
 - Se va seta versiunea a doua a acestui protocol
 - Se vor face setările necesare pentru ca fiecare router să afle prin protocolul RIP de toate rețelele existente

- Pentru fiecare PC se va seta
 - o Adresa IP
 - PC1_1 va avea a doua adresa IP din rețeaua sa, iar PC1_2 ultima adresă
 - PC2_1 va avea a doua adresa IP din rețeaua sa, iar PC2_2 ultima adresă
 - PC3_1 va avea a doua adresa IP din rețeaua sa, iar PC3_2 ultima adresă
 - o Mască de rețea corespunzătoare rețelei din care face parte
 - o Default Gateway și DNS care va fi adresa interfeței routerului la care este conectată rețeaua din care face parte calculatorul
- Se va preveni trimiterea și primirea de actualizări RIP pentru interfețele la care nu sunt conectate routere (LAN-uri)
- Te vei asigura că funcționează legătura (conectivitatea) între oricare două puncte ale rețelei



Echipament	Interfața	Adresa IP	Masca
Router R1			
Router R2			
Router R3			
Router R4			

Echipament	Adresa	Masca	DNS/Gateway
PC1_1			
PC1_2			
PC2_1			
PC2_2			
PC3_1			
PC3_2			