

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. Șeful tău a auzit că pentru calculatoarele din firmă se pot folosi doar adrese de forma 192.168.1.x și a mai auzit de ceva numit OSPF care, crede el, ar fi super să fie folosit. Deși e un tip cam căpos șeful tău ți-a cumpărat un server care ține pagina web a firmei(pe care ar fi bine să o citești), e DNS, server de e-mail. Tot șeful a decis ca numele de domeniu să fie **ics.ro** și ca pe router-ul celor de la contabilitate să fie pornit serviciul de criptare al parolelor.

În cadrul companiei sunt 4 departamente cărora le vei atribui adrese exact în ordinea în care sunt enumerate. În cadrul unui departament prima adresă de rețea va fi a router-ului, iar a doua a vlan-ului de management(1) a switch-ului, a treia primului calculator și ultima adresă a rețelei celui de-al doilea calculator, dacă nu se specifică altfel. Fiecare departament are alocat un router ce va trebui denumit exact cum este scris sub el și un switch. Departamentele sunt :

1. Departamentul Agenți vânzări are 100 de angajați foarte plimbăreți, dar niciodată nu vor fi mai mult de 50 de agenți în firmă la un moment dat. Ei au nevoie de acces la serverul web și la e-mail, habar-n-au ce este aceea o adresa de IP sau cum se configurează așa că pentru ei un server DHCP care să le dea adresa de IP, gateway și DNS ar fi soluția dorită. Pentru fiecare calculator va trebui configurat contul de e-mail astfel: nume: **agent**, adresa de mail: **agent@ics.ro**, POP și SMTP server: **ics.ro**, username: **agent**, parola: **agent**.

2. Departamentul contabilitate are 29 de oameni, fiecare cu calculatorul său. Contabilii au nevoie de acces la e-mail. Datele pentru configurarea contului sunt: nume: **conta**, adresa de mail: **conta@ics.ro**, POP și SMTP server: **200.200.200.242**, username: **conta**, parola: **conta**.

3. Departamentul Management are 25 de persoane, fiecare cu calculatorul său.

4. Departamentul Tehnic are 10 angajați, fiecare angajat având un calculator al său.

După ce ai distribuit adresele pentru cele 4 rețele trebuie să aloci adrese, fără să faci risipă, și rețelelor dintre router-e exact în ordinea în care sunt date, prima adresă pentru primul router...

1. Agenți - Conta

2. Conta - Tehnic

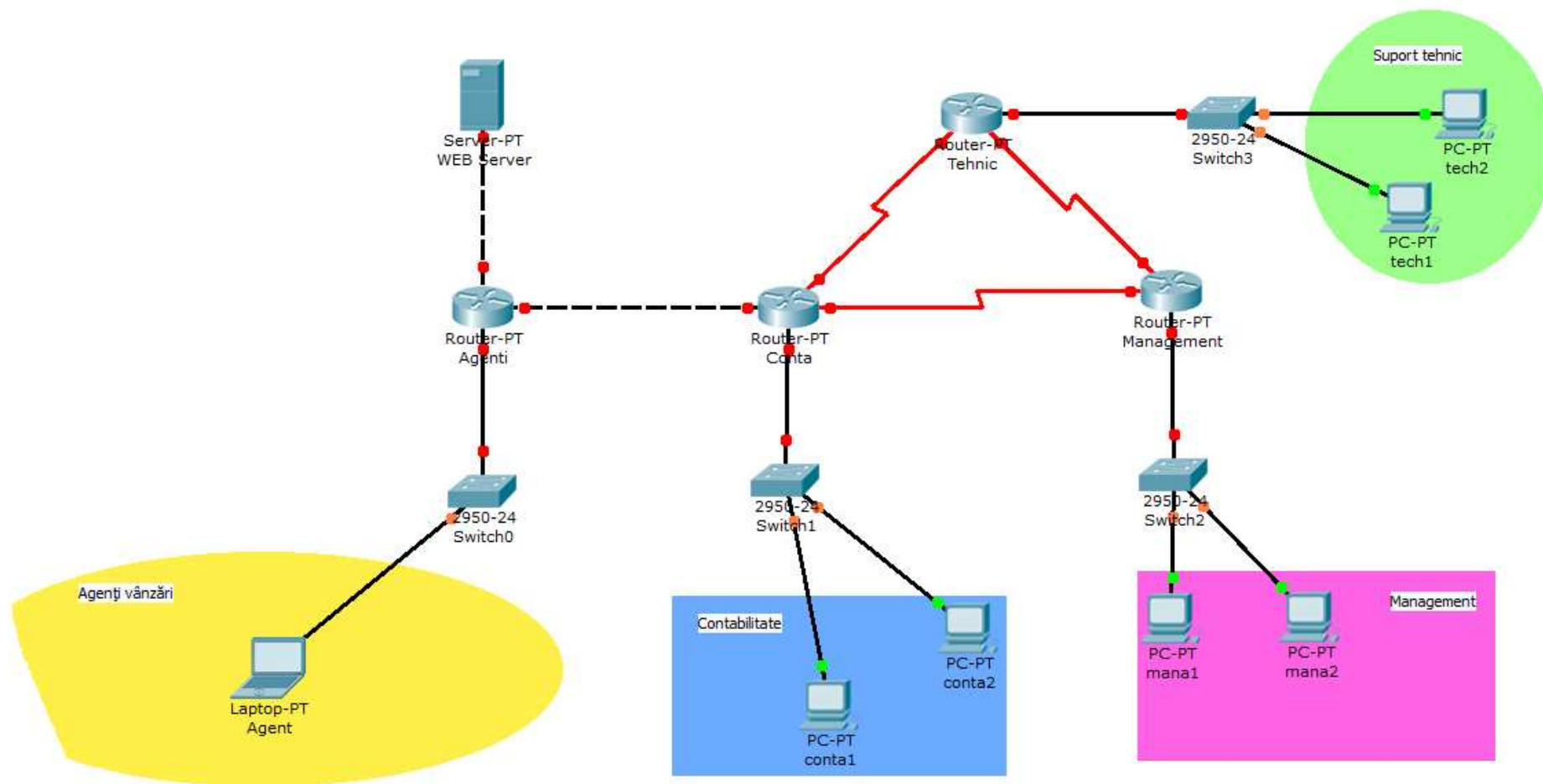
3. Conta - Management

4. Tehnic - Management

Toate echipamentele se află în area 0, iar procesul pentru OSPF e 1. La adăugarea rețelelor în OSPF se va trece **adresa de rețea** a tuturor rețelelor adiacente și wildcard mask-ul corespunzător. Se va avea grijă să nu se trimită update-uri înspre rețelele ce au calculatoare.

Pe router-ul Conta trebuie să se poată conecta de la distanță tehnicienii pe unul dintre primele 5 terminale virtuale numai cu ssh, username: **acadnet** și parola: **acadnet**. De asemenea șeful vrea să se poată conecta pe acest router și să poată vedea starea porturilor și tabela de rutare. Pentru el tehnicienii se gândesc că utilizatorul **user** cu parola **user**, utilizator care are cele mai mici drepturi posibile, ar fi suficient.

Acolo unde este nevoie de clock rate acesta va fi 64000.



Echipament	Interfață	Adresă	Mască
Router Agenți	Fa 0/0		
	Fa0/1		
	Fa7/0		
Router Conta			
Router Management			
Router Tehnic			

Echipament	Adresa	Masca	DNS/Gateway
Laptop Agent			
Conta 1			
Conta2			
Mana 1			
Mana 2			
Tech1			
Tech2			