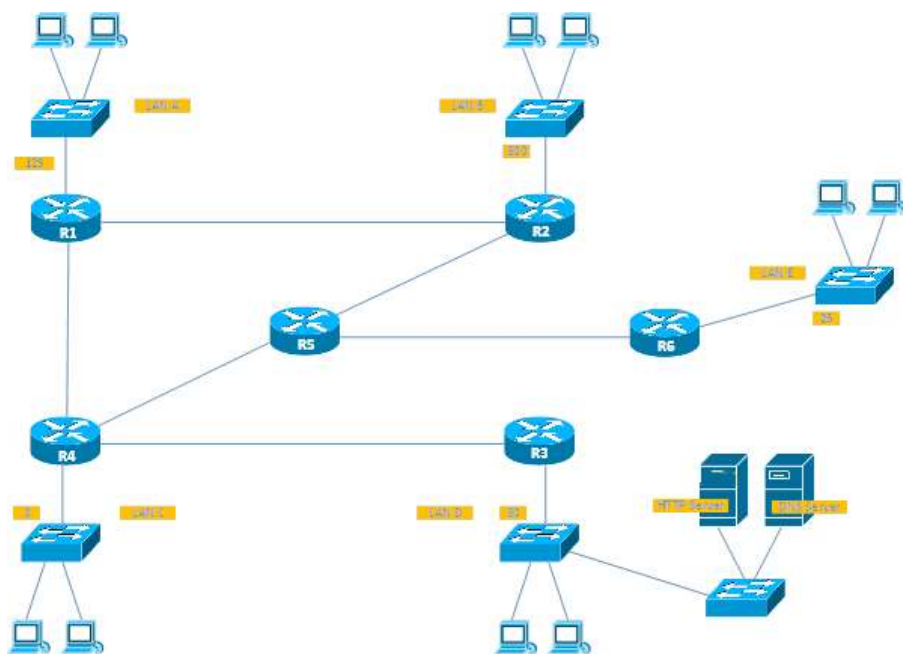


განახორციელეთ ქსელის ბაზური კონფიგურაცია



მოცემული სქემის მიხედვით, გამართეთ ვირტუალური ქსელი “Packet Tracer” - ში. ლოკალური ქსელების დამისამართებისთვის გამოყოფილია 10.128.0.0/16 IP მისამართების არეალი. მარშრუტიზატორებს შორის დამაკავშირებელი არხების დასამისამართებლად გამოიყენეთ 172.16.8.224/27 IP მისამართების არეალი.

IP დამისამართებისთვის განახორციელეთ გამოყოფილი ქსელის დასაბნეტება მაქსიმალურად ეფექტურად, თითოეული ქსელისთვის მითითებული რაოდენობები.

განახორციელეთ ქსელური კომპონენტების ბაზური კონფიგურაცია, მათ შორის:

- თითოეულ ქსელის კომპონენტს დაარქვით სახელი
- თითოეულ ქსელის კომპონენტზე გამართეთ პაროლი მომხმარებლის და პრივილიგიურულ რეჟიმზე. გამართეთ მაქსიმალურად დაცული კონფიგურაცია. მომხმარებლის სახელი და პაროლი cisco.
- თითოეულ ქსელის კომპონენტსზე ჩართეთ SSH ოქმი მოშორებული მართვისთვის, გამორთეთ Telnet ოქმი.

- თითოეული ქსელისთვის გამართეთ DHCP სერვერი, ლოკალურად როუტერზე. DHCP სერვერზე განახორციელეთ პირველი 3 მისამართის რეზერვირება.
- ქსელში ჩართეთ OSPF დინამიური მარშუტიზაციის ოქმი
- გააკეთეთ ისე, რომ ლოკალურ ქსელებში არ იგზავნებოდეს დინამიური მარშუტიზაციის განახლებების შესახებ ინფორმაცია.
- გააკეთეთ ისე რომ თითოეული ლოკალური ქსელიდან, შესაძლებელი იყოს შესვლა ვებ სერვერზე, დომენური სახლის www.freeuni.edu.ge საშუალებით.

დავალების შემოწმების მსვლელობა:

განახორციელეთ შესრულებული კონფიგურაციის შემოწმება თითოეულ მარშუტიზატორზე, გამოიყენეთ შემდეგი ბრძანებები:

- show running
 - show ip protocols
 - show ip route
 - show ip ospf neighbor
 - show ip ospf database
 - debug ip ospf events
1. თითოეული ლოკალური ქსელიდან შესაძლებელი უნდა იყოს freeuni.edu.ge ვებ სერვერზე შესვლა, დომენური სახელის მეშვეობით.