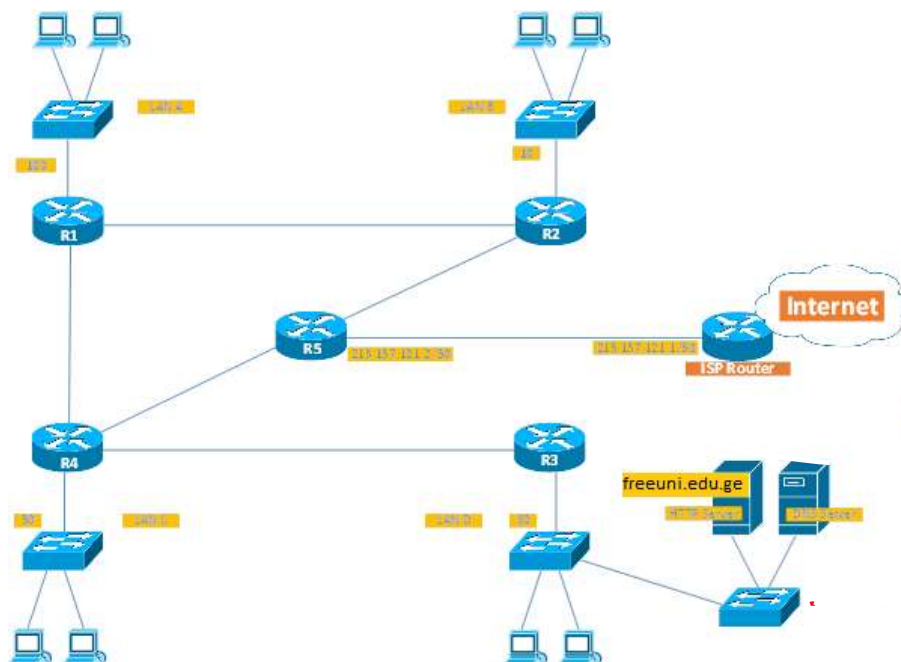


განახორციელეთ ქსელის ბაზური კონფიგურაცია



მოცემული სქემის მიხედვით, გამართეთ ვირტუალური ქსელი “Packet Tracer” - ში. ლოკალური ქსელების დამისამართებისთვის გამოყოფილია 172.17.0.0/16 IP მისამართების არეალი. მარშუტიზატორებს შორის დამაკავშირებელი არხების დასამისამართებლად გამოიყენეთ 192.168.254.192/26 IP მისამართების არეალი.

IP დამისამართებისთვის განახორციელეთ გამოყოფილი ქსელის დასაბნეტება მაქსიმალურად ეფექტურად, თითოეული ქსელისთვის მითითებული რაოდენობები. ინტერნეტ სერვის პროვაიდერთან მისაერთებლად საჭირო მისამართები მოცემულია ქსელის ტოპოლოგიაზე.

განახორციელეთ ქსელური კომპონენტების ბაზური კონფიგურაცია, მათ შორის:

- თითოეულ ქსელის კომპონენტს დაარქვით სახელი
- თითოეულ ქსელის კომპონენტზე გამართეთ პაროლი მომხმარებლის და პრივილიგირებულ რეჟიმზე. გამართეთ მაქსიმალურად დაცული კონფიგურაცია. მომხმარებლის სახელი და პაროლი cisco.
- თითოეულ ქსელის კომპონენტზე ჩართეთ SSH ოქმი მოშორებული მართვისთვის.

- თითოეული ქსელისთვის გამართეთ DHCP სერვერი, ლოკალურად როუტერზე. DHCP სერვერზე განახორციელეთ პირველი 3 მისამართის რეზერვირება.
- ქსელში ჩართეთ RIP დინამიური მარშრუტიზაციის ოქმი
- გააკეთეთ ისე, რომ ლოკალურ ქსელებში არ იგზავნებოდეს დინამიური მარშრუტიზაციის განახლებების შესახებ ინფორმაცია.
- მარშრუტიზატორი ISP Router იმყოფება ინტერნეტ სერვის პროვაიდერის მართვის ქვეშ.
- განახორციელეთ ე.წ „დეფაულტ“ მარშრუტის გამართვა ქსელში და გავრცელება დინამიური მარშრუტიზაციის ოქმის მეშვეობით.
- გააკეთეთ ისე რომ თითოეული ლოკალური ქსელიდან, შესაძლებელი იყოს შესვლა ვებ სერვერზე, დომენური სახელის freeuni.edu.ge საშუალებით.

დავალების შემოწმების მსვლელობა:

განახორციელეთ შესრულებული კონფიგურაციის შემოწმება თითოეულ მარშრუტიზატორზე, გამოიყენეთ შემდეგი ბრძანებები:

- show running
- show ip protocols
- show ip route
- debug ip rip event
- debug ip rip

1. თითოეული ლოკალური ქსელიდან შესაძლებელი უნდა იყოს freeuni.edu.ge ვებ სერვერზე შესვლა, დომენური სახელის მეშვეობით.
2. შეამოწმეთ ე.წ „დეფაულტ“ მარშრუტის არსებობა თითოეულ მარშრუტიზატორზე.
3. შეამოწმეთ მარშრუტიზატორ R2 ზე „დეფაულტ“ მარშრუტის არსებობა და მისი მეტრიკა.
4. მარშრუტიზატორ R2 და R5 შორის გათიშეთ არხი.
5. დააკვირდით როგორ შეიცვალა R2-ს მარშრუტიზაციის ცხრილი. შეამოწმეთ მარშრუტიზატორ R2 ზე „დეფაულტ“ მარშრუტის არსებობა და მისი მეტრიკა.