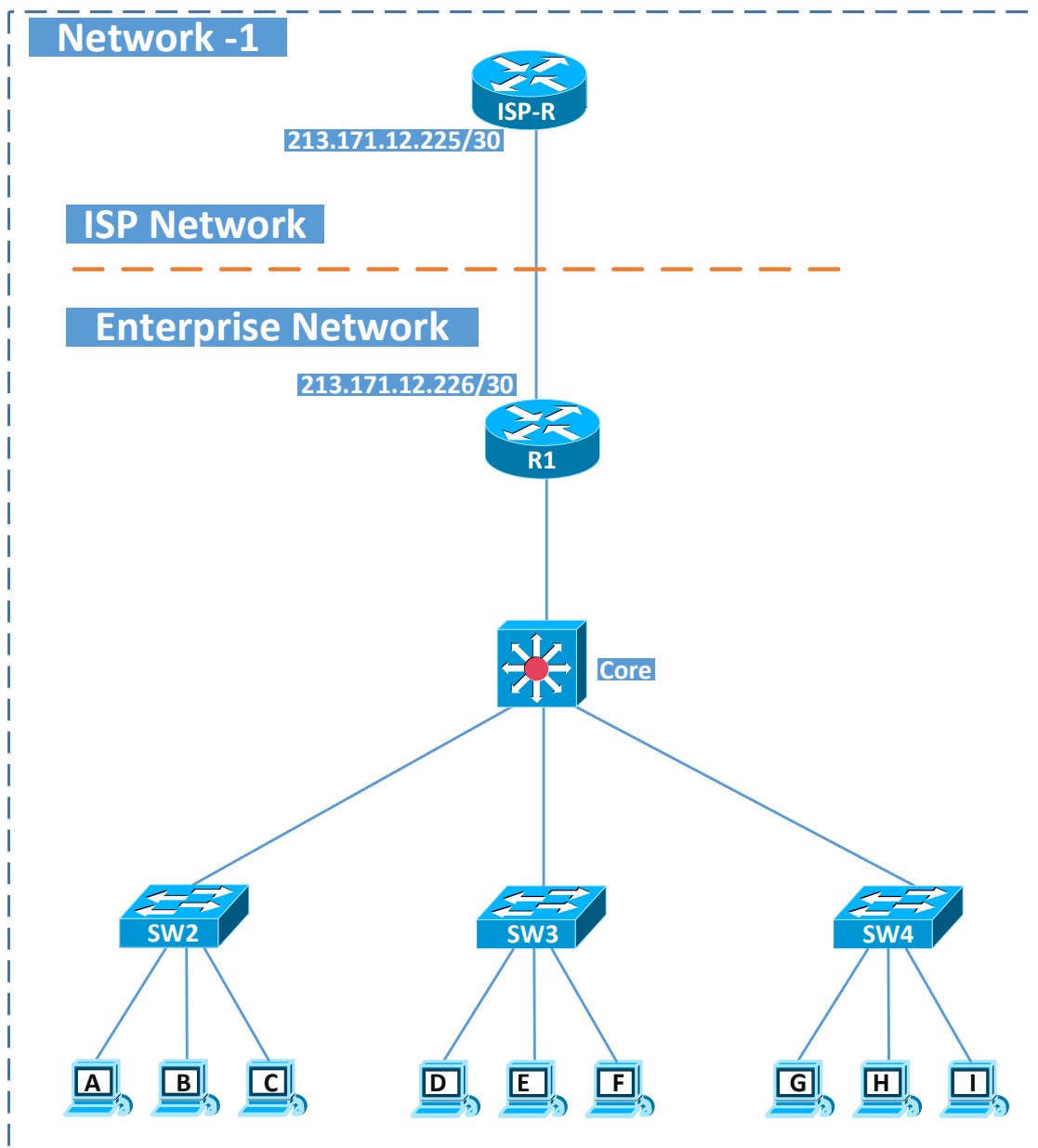


განახორციელოთ ქსელის ბაზური კონფიგურაცია



მოცემული სქემის მიხედვით, გამართეთ ვირტუალური ქსელი "Packet Tracer" - ში. ქსელში შექმენით შემდეგი ველანები:

Network-1: VLAN 10 - SALES, VLAN 20 - HR, VLAN 30 - IT, VLAN 254 – ManagementNetwork-1.

ველანებს დაარქვით შესაბამისი სახელები: ქსელის დასამისამართებლად დაყავით შემდეგი იპ მისამართების არეალი 172.18.0.0/16. განახორციელეთ აღნიშნული ქსელის საბნეტირება შემდეგი სქემის მიხედვით:

- VLAN 10 - 14 გამოყენებადი მისამართი
- VLAN 20 - 61 გამოყენებადი მისამართი
- VLAN 30 - 30 გამოყენებადი მისამართი
- VLAN 254 - 22 გამოყენებადი მისამართი

განახორციელეთ ქსელური კომპონენტების ბაზური კონფიგურაცია, მათ შორის:

- თითოეულ ქსელის კომპონენტს დაარქვით სახელი
- თითოეულ ქსელის კომპონენტზე გამართეთ პაროლი მომხმარებლის და პრივილეგიებულ რეჟიმზე. გამართეთ მაქსიმალურად დაცული კონფიგურაცია. მომხმარებლის სახელი და პაროლი cisco.
- თითოეულ ქსელის კომპონენტსზე ჩართეთ SSH ოქმი მოშორებული მართვისთვის.
- თითოეული ქსელისთვის გამართეთ DHCP სერვერი, ლოკალურად როუტერზე. DHCP სერვერზე განახორციელეთ პირველი 3 მისამართის რეზერვირება.
- VLAN 254 გამართეთ როგორც მენეჯმენტ ველანი. თითოეულ კომპიუტერიდან შესაძლებელი უნდა იყოს კომპიუტატორების მართვა SSH ოქმის საშუალებით
- მარშრუტიზატორზე განახორციელეთ მარშრუტიზაცია ველენებს შორის
- კომპიუტერები ჩასვით ველანებში შემდეგი სქემის მიხედვით
 - კომპიუტერები A,D,G – VLAN10
 - კომპიუტერები B,E,H – VLAN20
 - კომპიუტერები C,F,I – VLAN30
- ქსელში გამართეთ სტატიკური მარშრუტიზაცია
- R1 მარშრუტიზატორზე გამართეთ NAT ტექნოლოგია
- **ISP-R მარშრუტიზატორზე არ გაწეროთ სტატიკური/დინამიური მარშრუტიზაცია.**