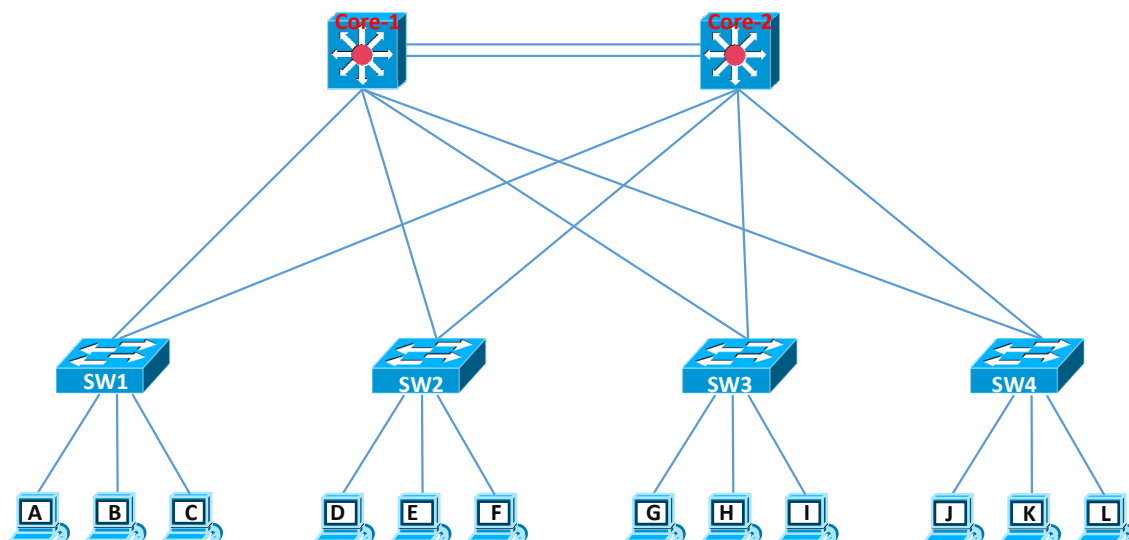


განახორციელეთ ქსელის ბაზური კონფიგურაცია



მოცემული სქემის მიხედვით, გამართეთ ვირტუალური ქსელი “Packet Tracer” - ში. ქსელში შექმენი შემდეგი ველანები:

VLAN 11 - SALES, VLAN 12 - HR, VLAN 13 - IT, VLAN 253 – ManagementNetwork-1.

ველენებს დაარქვით შესაბამისი სახელები: ქსელის დასამისამართებლად დაყავით შემდეგი იპ მისამართების არეალი 10.72.112.0/21. განახორციელეთ აღნიშნული ქსელის საბნეტირება შემდეგი სქემის მიხედვით:

- VLAN 11 - 123 გამოყენებადი მისამართი
- VLAN 12 - 60 გამოყენებადი მისამართი
- VLAN 13 - 10 გამოყენებადი მისამართი
- VLAN 253 - 9 გამოყენებადი მისამართი
- SW ტიპის კომპუტატორები წარმოადგენენ მეორე დონის მოწყობილობებს
- CORE ტიპის კომპუტატორები წარმოადგენენ მესამე დონის მოწყობილობებს
- CORE კომპუტატორებზე უნდა განხორციელდეს ლოკალური ქსელების ტერმინაცია მესამე დონეზე
- თითოეულ ქსელურს 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 მესამე დონის CORE კომპუტატორზე. DHCP სერვერზე განახორციელეთ პირველი 3 მისამართის რეზერვირება.
- VLAN 253 გამართეთ როგორც მენეჯმენტ ველანი. თითოეულ კომპიუტერიდან შესაძლებელი უნდა იყოს კომპუტატორების მართვა SSH ოქმის საშუალებით
- მარშრუტიზატორზე განახორციელეთ მარშრუტიზაცია ველენებს შორის
- კომპიუტერები ჩასვით ველანებში შემდეგი სქემის მიხედვით
 - კომპიუტერები A,D,G,J – VLAN11
 - კომპიუტერები B,E,H,K – VLAN12
 - კომპიუტერები C,F,I,L – VLAN13
- ქსელში გამართეთ RSTP ოქმი.
 - თითოეულ დაშვების კომპუტატორი ქსელის ბირთვთან მიერთებულია ორი არხით.
 - RSTP ოქმი, გამართეთ ისე, რომ ლუწმა ველანებმა გამოიყენონ მარჯვენა არხი, ხოლო კენტმა ველანებმა გამოიყენონ მარცხენა არხი.
 - გააკეთეთ ისე რომ Core კომპუტატორებს, ყოველთვის მიენიჭოთ Root კომპუტატორის როლი
 - გააკეთეთ ისე, რომ დაშვების პორტები ჩაერთოს STP დაყოვნების გარეშე.