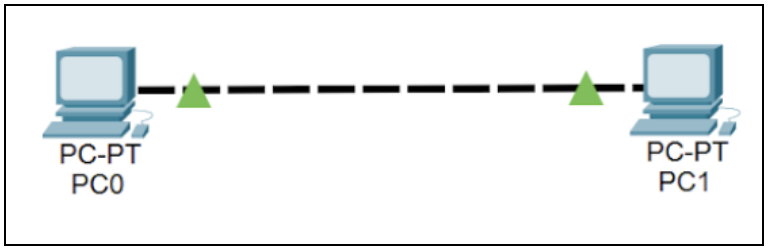
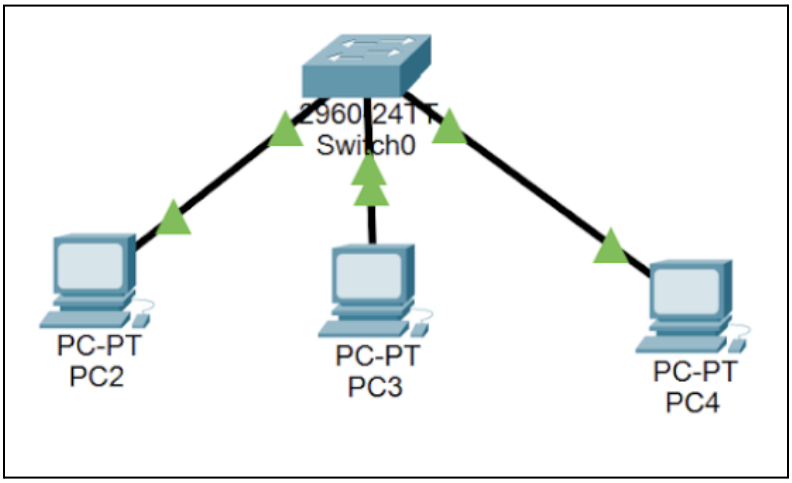
Examine Sample Topology in packet tracer simulation [PKT file] and record observations



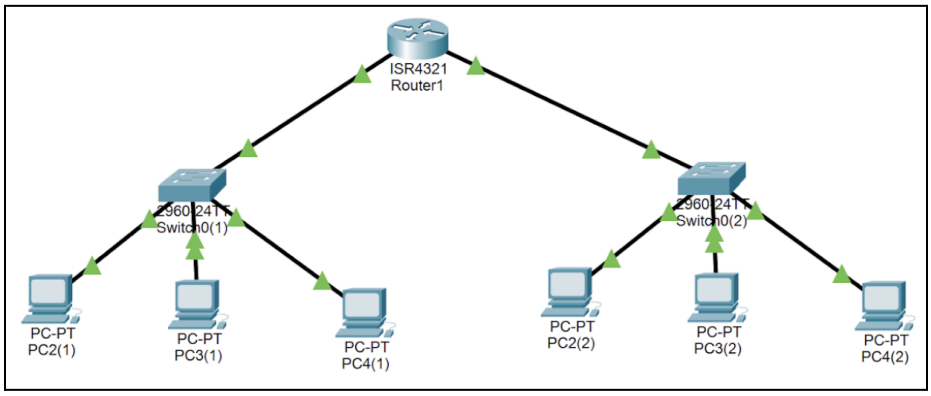
PC0 และ PC1 เป็นอุปกรณ์โฮสต์ และเป็นเครือข่ายขนาดเล็กที่สุดที่มีเพียง 2 โฮสต์ โฮสต์ทั้งสองเครื่องจะต้องมีการต้องถูกกำหนดค่าให้อยู่ใน Network/Subnet เดียวกัน เพื่อให้สื่อสารกันได้

PC0 เชื่อมต่อผ่านพอร์ต FastEthernet0 และ PC1 เชื่อมต่อผ่านพอร์ต FastEthernet0

สายที่ใช้เชื่อมต่อคือ สายตรง หรือ สายไขว้ สำหรับการเชื่อมต่อแบบ Point-to-Point



PC2, PC3, และ PC4 เป็นอุปกรณ์โฮสต์ เป็น LAN โฮสต์ถูกกำหนดค่าให้อยู่ใน Network/Subnet เดียวกัน และสื่อสารกันได้โดยใช้ Switch0 เป็นเครือข่ายที่ใหญ่กว่า ใช้การเชื่อมต่อแบบ Point-to-Point (PC0-PC1) Switch0 มีพอร์ตหลายพอร์ต PC2, PC3, PC4 เชื่อมต่อผ่านพอร์ต FastEthernet0 ของตนเองเข้ากับพอร์ตของ Switch0 สายที่ใช้เชื่อมต่อคือ สายตรง



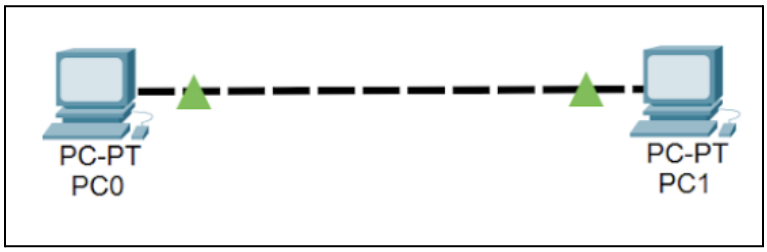
PC2(1), PC3(1), PC4(1) และ PC2(2), PC3(2), PC4(2) ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์โฮสต์ ประกอบด้วย **สองเครือข่ายย่อย (Subnets) ที่แตกต่างกัน**

- Subnet 1: กลุ่มที่เชื่อมต่อกับ Switch0(1)
- Subnet 2: กลุ่มที่เชื่อมต่อกับ Switch0(2)

มี ISR4321 Router1 ทำหน้าที่เป็น แกนหลัก ในการเชื่อมต่อเครือข่ายย่อยทั้งสอง เราเตอร์นี้มี สองอินเทอร์เฟซ ที่เชื่อมต่อกับแต่ละ Subnet Router1 มีอย่างน้อย สองพอร์ต (เช่น GigabitEthernet) แต่ละพอร์ตจะถูกกำหนดเป็นของแต่ละ Subnet Switch0(1) และ Switch0(2): ใช้พอร์ต FastEthernet ในการเชื่อมต่อโฮสต์ และใช้พอร์ต GigabitEthernet (หรือ FastEthernet) ในการเชื่อมต่อกับ Router1 PCs เชื่อมต่อผ่านพอร์ต FastEthernet0 เข้ากับ Switch

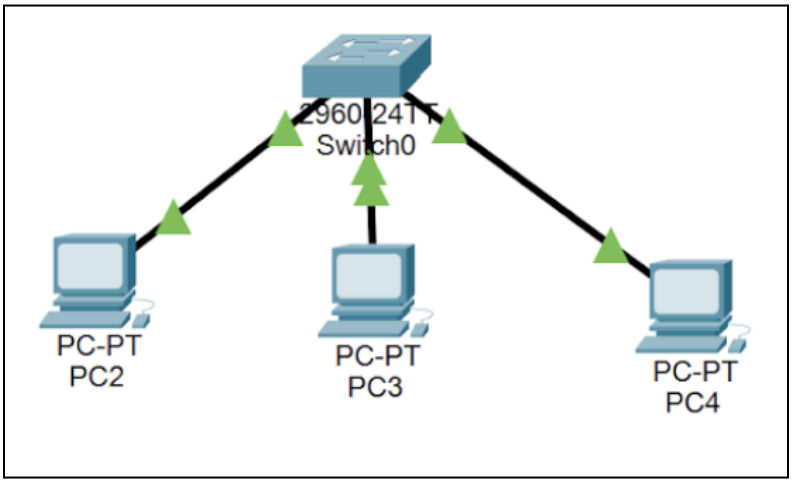
ตอบคำถาม

1. What is the smallest network?



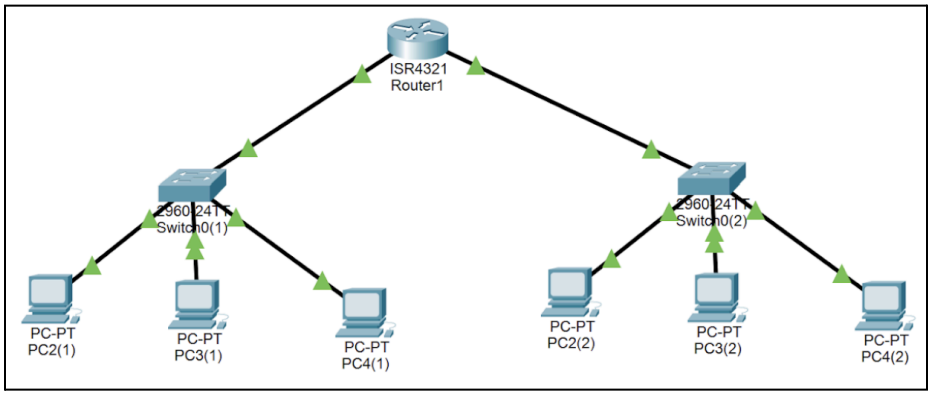
ตอบ โฮสต์ทั้งสองเครื่องนี้เป็นอุปกรณ์โฮสต์ และจะต้องถูกกำหนดค่าให้อยู่ใน Network/Subnet เดียวกันเพื่อให้สามารถสื่อสารกันได้ โดยใช้สายตรง หรือ สายไขว้ สำหรับการเชื่อมต่อแบบ Point-to-Point

2. What network requires switches?



ตอบ เครือข่ายนี้เป็น LAN ที่โฮสต์ถูกกำหนดค่าให้อยู่ใน Network/Subnet เดียวกันและสื่อสารกันได้โดยใช้ Switch0 นอกจากนี้ โฮสต์ที่ประกอบเป็นสองเครือข่ายย่อย (Subnet 1 และ Subnet 2) ก็ต้องใช้ Switch0(1) และ Switch0(2) ในการเชื่อมต่อโฮสต์เข้าด้วยกัน

3. What network requires routers?



ตอบ เนื่องจากเป็นสองเครือข่ายย่อยที่แตกต่างกัน จึงต้องใช้ **ISR4321 Router1** ทำหน้าที่เป็นแกนหลักในการเชื่อมต่อเครือข่ายย่อยทั้งสองเข้าด้วยกัน โดยเราเตอร์นี้มีอย่างน้อยสองอินเทอร์เฟซที่เชื่อมต่อกับแต่ละ Subnet

นาย สรวิชญ์ ศาสนสุพินธุ์ 673380294-1 Sec.1