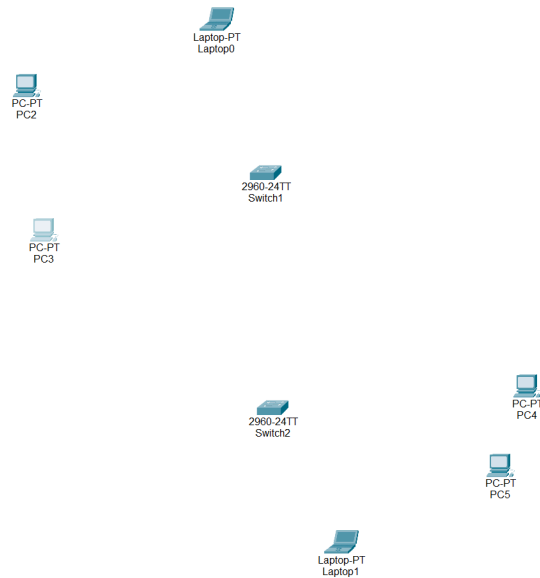


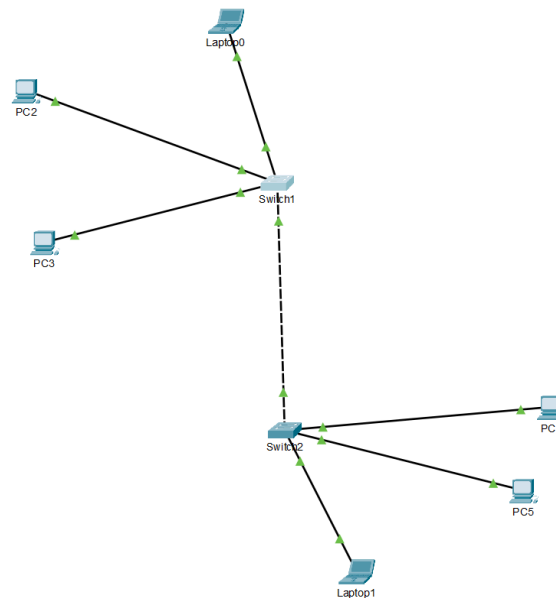
REPORT ESERCIZIO UNIT1 S1/L3 ESERCIZIO 24 SETTEMBRE

consegna: *Creare e configurare una rete con due switch e sei host, con tre host per ogni switch. Tutti i sei host devono far parte della stessa rete e devono essere in grado di comunicare tra loro.*

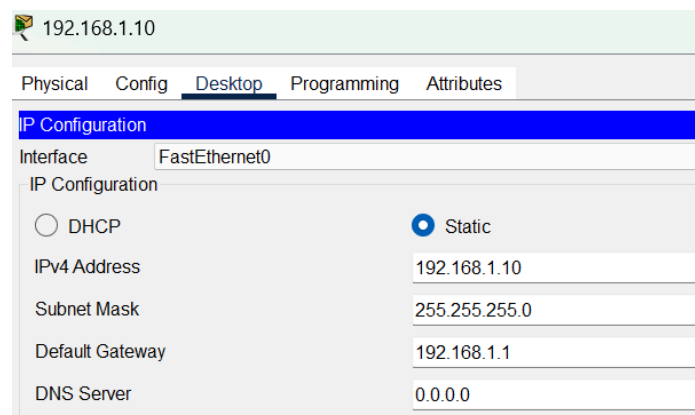
come primo step sono andato a cercare tra le icone in fondo alla pagina 2 switches tra i “network devices” e 6 host tra gli “end devices”



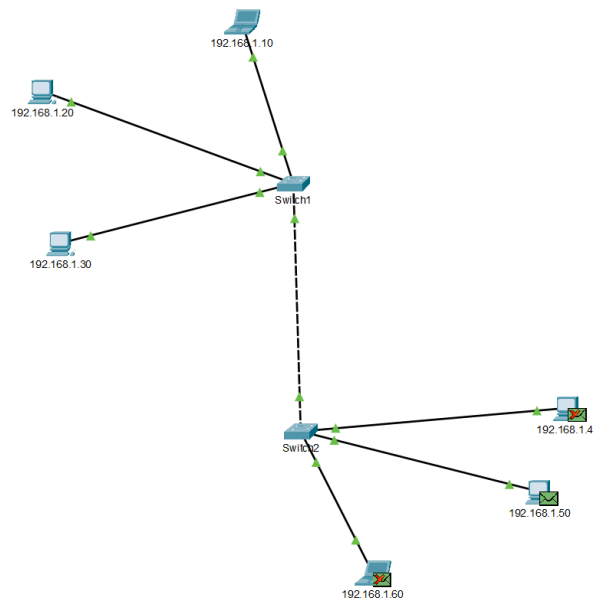
a questo punto dall'icona delle “connection” ho utilizzato il copper straight per unire gli host allo switch e il copper cross over per unire i due switch



ho assegnato un indirizzo IPv4, una subnet mask e il default gateway a tutti e 6 gli host e per comodità sono stati tutti rinominati direttamente con il proprio ipv4 address per essere più riconoscibili dallo schema. cliccando su una macchina, scelgo in alto l'opzione "desktop" → IP configuration e inserisco i vari address



infine per valutare che due host collegati a due switch differenti facessero parte della stessa rete ho provato ad eseguire il comando ping tra l'ip 192.168.1.10 e il 192.168.1.50

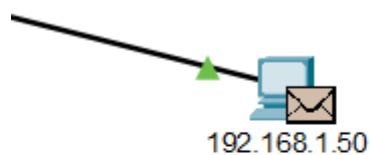


intanto il pacchetto ARP è giunto a tutti gli host presenti anche su Switch 2. Confrontando poi la tabella ARP dell'indirizzo 192.168.1.10 si può vedere ora come sia presente l'host 192.168.1.50

ARP Table for 192.168.1.10

IP Address	Hardware Address	Interface
192.168.1.50	00E0.F7D3.C7B9	FastEthernet0

dopo avere salvato i dati sulla tabella ARP è stato infine inviato il pacchetto ICMP



e infine questo è il risultato riportato dal CMD

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0

C:\>ping 192.168.1.50

Pinging 192.168.1.50 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.50: bytes=32 time=12ms TTL=128

Reply from 192.168.1.50: bytes=32 time=6ms TTL=128

Reply from 192.168.1.50: bytes=32 time=6ms TTL=128

Reply from 192.168.1.50: bytes=32 time=6ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.50:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 6ms, Maximum = 12ms, Average = 7ms