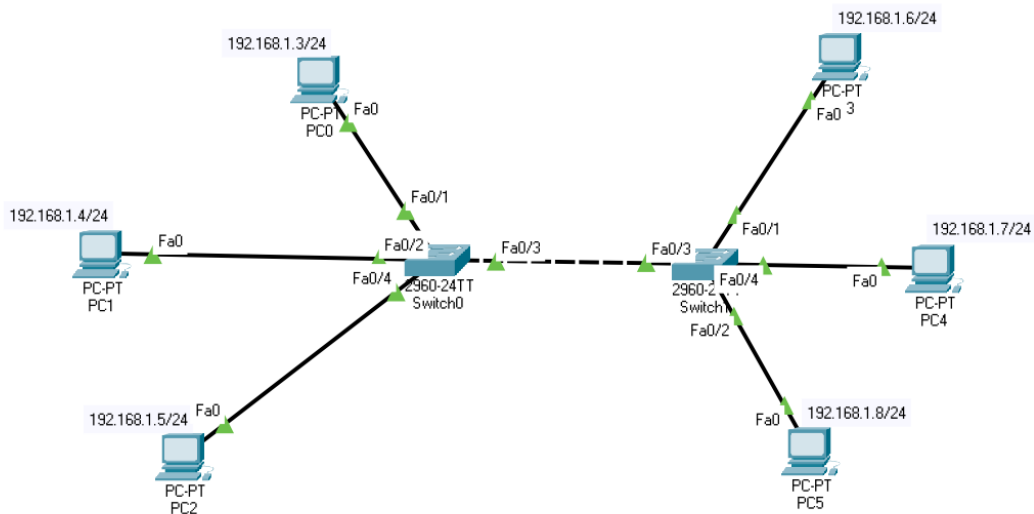


ESERCIZIO 3 SETTIMANA 1

L'esercizio comprende di creare e configurare una rete con 2 Switch, ognuna di esse doveva avere 3 Host, che dovevano andare a far parte della stessa rete e dovevano comunicare tra loro.



- 1) All'inizio bisogna creare due Switch e sei Host "dispositivo", dopo di che, bisogna collegare tre Host ad ogni Switch
- 2) Per far sì che i Host appartengano alla stessa rete, bisogna assegnarli IP.
- 3) Assegnamento del IP, deve essere fatto attraverso la tecnica del Subnetting.
- 4) Attraverso il Subnet Mask, che si trova accanto al IP, possiamo vedere quanti bit sono dedicati al Network, a sua volta è possibile capire quanti bit sono dedicati agli Host.
- 5) A questo punto possiamo trovare il rango degli IP Host per ogni Network, ed assegnarli ad ogni dispositivo un dei IP appartenendo allo stesso Network, così apparteranno tutti i dispositivi alla stessa rete.
- 6) Il comando "ping" nel Command Prompt, ci serve per capire se quell'Host "dispositivo" può comunicare con tutti gli altri Host della rete.

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.4

Pinging 192.168.1.4 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.4: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.4: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.4: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```