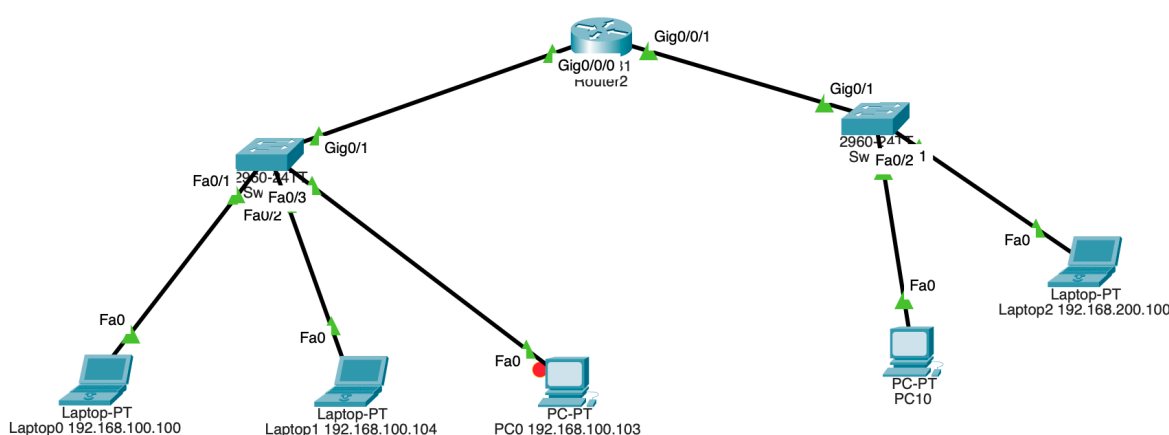


Esercizio:

- Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il PC-PT-PC0 con IP 192.168.100.103
- Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100

Come prima cosa ho creato la struttura di rete collegandole tra , dopo di che ho iniziato ad impostare i vari IP e ad impostare il gateway (prima rete, quella di sinistra Gateway = 192.168.100.1 invece nella seconda rete, quella di destra Gateway = 192.168.200.1)  
Dopo di che ho inserito l'IP gateway anche al router con 192.168.100.1 nell'uscita Gig0\0\0 e 192.168.200.1 nell'uscita Gig 0\0\1.

Per finire nelle uscite Gig 0\1 delle due switch , collegate al router, ho impostato il duplex su trunk.  
Facendo la prova di invio dei pacchetti ho potuto verificare che il processo funzionava perfettamente.\*Screen 2



\*Screen 1

\*Screen 2

| re | Last Status | Source  | Destination | Type  | Color | Time(sec) | Periodic | Num | Edit | Delete   |
|----|-------------|---------|-------------|-------|-------|-----------|----------|-----|------|----------|
|    | Successful  | Lapt... | PC0...      | IC... |       | 0.000     | N        | 0   | (... | (delete) |
|    | Successful  | Lapt... | Laptop2 ... | IC... |       | 0.000     | N        | 1   | (... | (delete) |

Laptop0 verifica se l'indirizzo IP di destinazione (192.168.200.100) è nella stessa rete, una volta visto che l'indirizzo non appartiene alla stessa rete il pacchetto viene inviato al gateway predefinito di Laptop0. Il router riceve il pacchetto e capisce che la destinazione (192.168.200.100) appartiene all'interfaccia connessa all'altra rete quindi il router inoltra il pacchetto verso l'interfaccia Gi0/0/1 facendolo arrivare prima alla switch e poi al destinatario che in questo caso è il laptop 2.