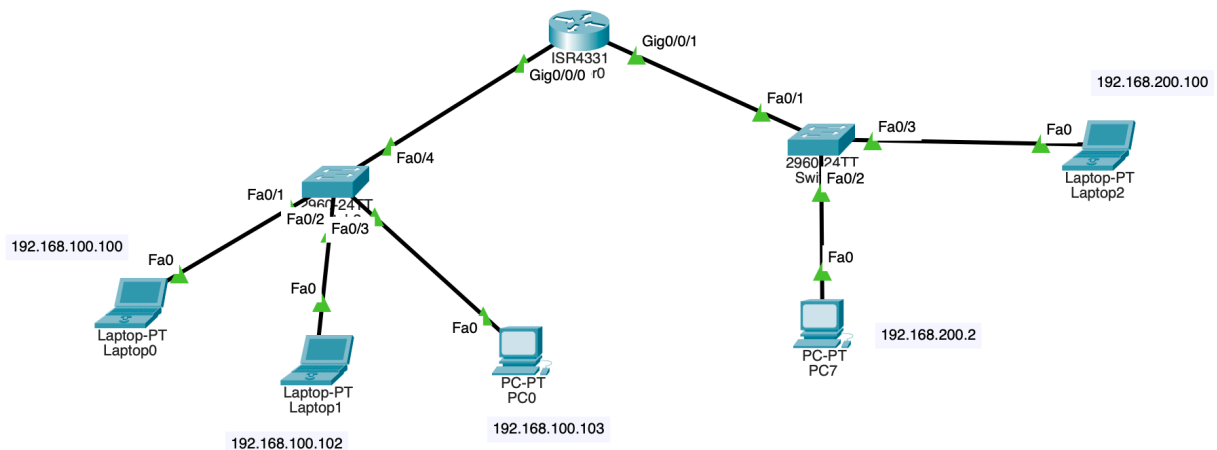


ESERCIZIO S1/L4 ANDREA PEPE

Come richiesto dall'esercizio ho inserito 3 laptop, 2 pc, 2 switch e 1 router/gateway, dopodiché ho annotato e configurato i vari indirizzi IP per ogni PC inserito nella rete.



Successivamente per confermare che laptop PT0 e PC-PT PC0 siano in comunicazione ho eseguito il test con il comando ping:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.100.103

Pinging 192.168.100.103 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.100.103:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms
```

Stessa cosa per laptop PT0 con laptop PT2:

```
C:\>ping 192.168.200.100

Pinging 192.168.200.100 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.200.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

I dispositivi sono correttamente collegati.

In pratica mettiamo che laptop PT0 volesse inviare un pacchetto a laptop PT2 quindi ad una rete diversa il procedimento sarebbe questo:

- PT0 si chiederà se il destinatario sia lui stesso o un altro dispositivo e se l'indirizzo IP non coinciderà con il suo, il pacchetto partirà.
- Il pacchetto arriverà a switch0, che chiederà in broadcast di chi è il pacchetto, se nessuno risponde il pacchetto verrà mandato al router/gateway.
- Arrivato al router, il pacchetto verrà spaccettato, il router leggerà il suo indirizzo IP e consultando la tabella di routing cercherà un riscontro.
- Infine se troverà un riscontro il pacchetto verrà mandato alla porta corrispondente e verrà instradato verso il destinatario.