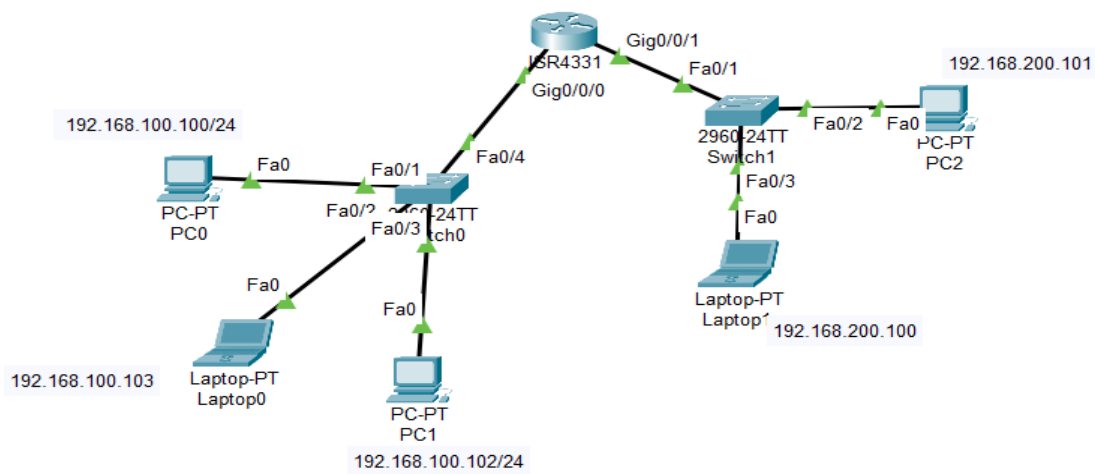


S1 L4

Come richiesto nell'esercizio di Mettere in comunicazione il host con IP 192.168.100.100 (A) con il host con IP 192.168.100.103 (A1) e di Mettere in comunicazione il host con IP 192.168.100.100(A) con il host con IP 192.168.200.100 (B). In questo caso dovremo utilizzare i strumenti di livello 2 e 3 del modello ISO OSI, La comunicazione di A con A1 sarebbe molto semplificata grazie alla appartenenza allo stesso ip di network e collegati tramite lo switch ,invece il collegamento di A con B verrebbe tramite un router-gateway collegato ai switch delle due reti separati di A e B , questo avviene grazie alla configurazione e accensione delle porte Router-gateway con l'assegnazione di ip di gateways delle due reti differenti dando così possibilità di comunicazione e invio di pacchetti su due reti con ip di network diversi.(quando si invia ad una rete un pacchetto di una rete diversa del host di partenza avviene un procedimento nella quale il router si occupa di instradare il pacchetto grazie agli indirizzi ip intestati nel pacchetto).

Nelle seguenti foto si vede un schema di sistemazioni di Hoste come descritto precedentemente e un'altra foto di comandi ping che confermano la raggiungibilità del HOST A verso Host A1 e Host B



Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```

Cisco 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=8ms 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 = 8ms, Average = 2ms

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 = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.200.101

Pinging 192.168.200.101 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.200.101: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.101: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.101: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.200.101:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

```

☐ Top

Realtime Simulation