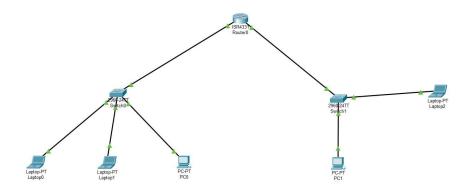
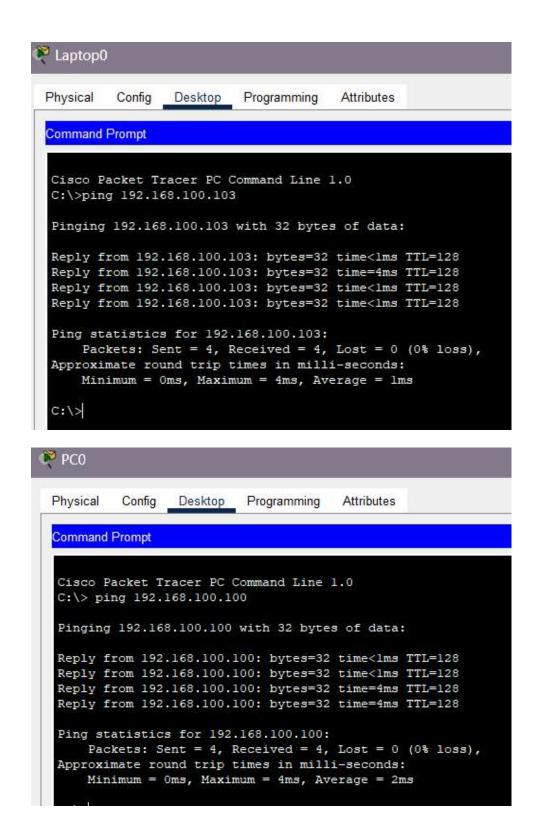
## Esercizio:

Mettere in comunicazione il laptop-PTO con IP 192.168.100.100 con il PC-PT-PCO con IP 192.168.100.103 Mettere in comunicazione il laptop-PTO con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100 Portare evidenza di come cambiano «source MAC e destination MAC» e «source IP & destination IP» quando un pacchetto viene inviato dal Laptop-PT-Laptop0 verso Laptop-PT-Laptop2

Per svolgere questo esercizio bisogna prima trascinare i device di rete (che troveremo nella sezione in basso) fino a formare lo schema qui in figura.



Ora dobbiamo configurare gli ip statici come chiede l'esercizio. Per farlo, bisogna cliccare sull'oggetto che si vuole modificare, spostarsi nel tab desktop, e quindi selezionare IP configuration. A questo punto assegnamo l'ip, subnet e gateway in base alle nostre esigenze. Fatto ciò facciamo lo stesso con il router assicurandoci che «port status» abbia il «flag» su ON. A questo punto dato che laptop-PTO e laptop-PT2 appartengono a reti diverse ci servirà configurare 2 interfacce per avere comunicazione tra questi 2 dispositivi. Adesso possiamo assegnare la connessione, scegliamo «automatically choose connection type» per collegare PC e laptop con gli swtich e «copper straight-through» per connettere switch e router. Adesso come possiamo vedere il laptop-PTO e il PC-PT-PCO comunicano tra di loro



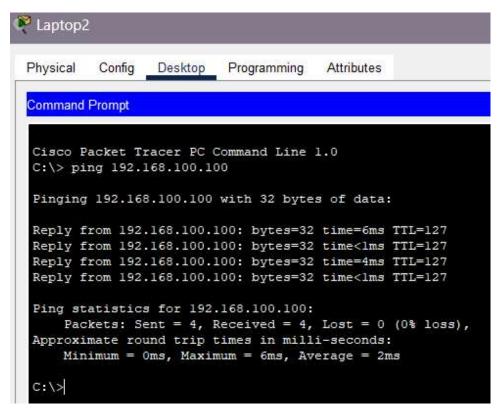
E anche il laptop-PTO comunica con il laptop-PT2

```
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<lms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<lms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<lms 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</pre>
C:\>
```



La seconda parte dell'esercizio ci chiede di portare in evidenza come cambiano «source MAC e destination MAC» e «source IP & destination IP» quando un pacchetto viene inviato dal Laptop-PT-Laptop0 verso Laptop-PT-Laptop2 ma gli indirizzi MAC e IP non cambiano, sono sempre gli stessi, vengono solo invertite sorgente e destinazione come possiamo vedere qui sotto

