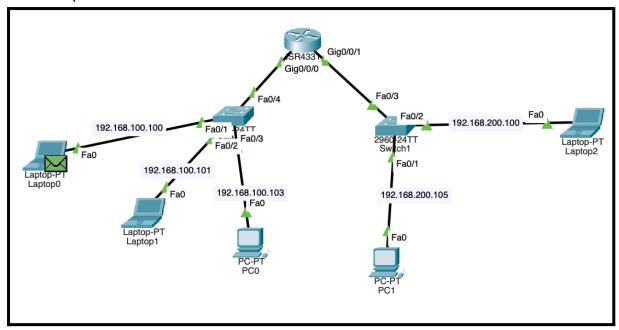
# Consegna S1/L4

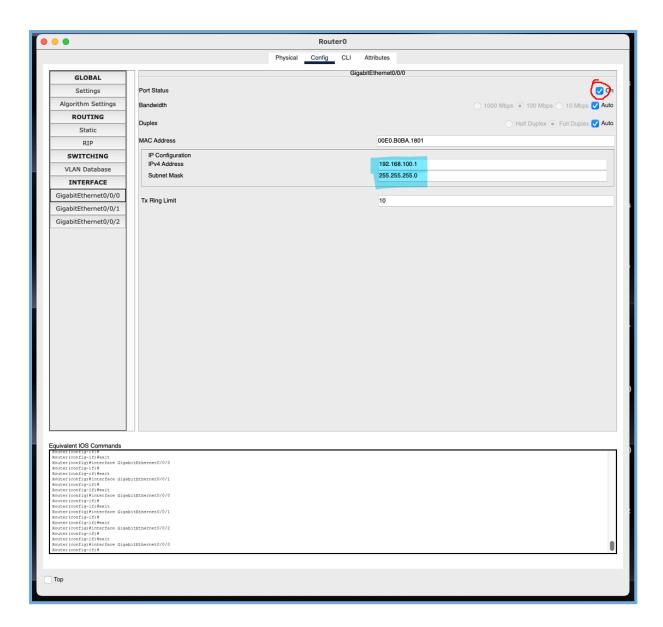
L'esercizio di oggi chiede di creare due reti separate e di far sì che riescano a comunicare tra di loro.

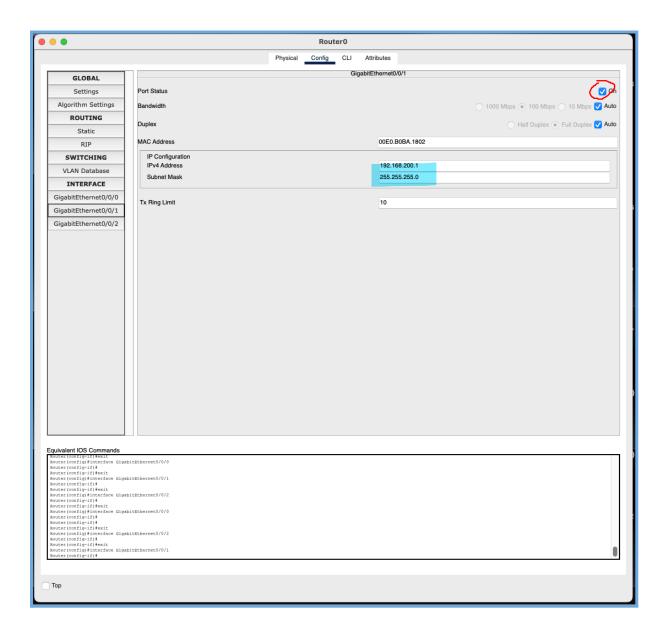
Step 1:
Primo step è creare la struttura della rete



## Step 2:

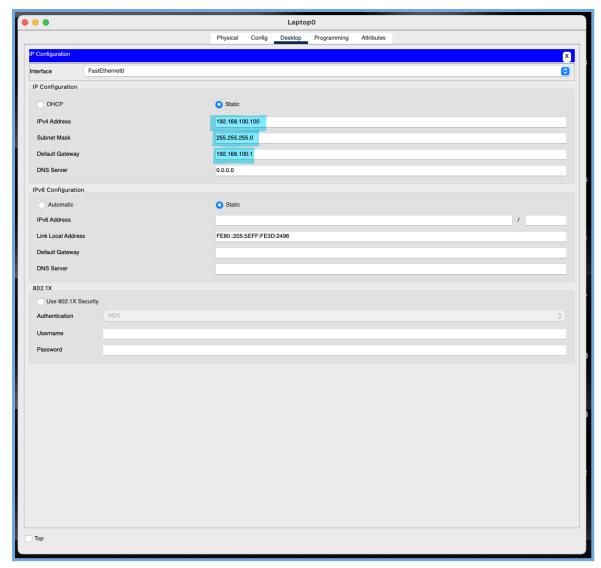
Impostare il default gateway per il router affinché le due reti possano comunicare tra di loro. Se questo passaggio viene ignorato, i pacchetti che tenterai di trasferire andranno persi, poiché non avranno una destinazione definita.





#### Step 3:

Assegnare gli indirizzi IP ai computer connessi alle reti e impostare il default gateway per ciascuna rete, in modo che i PC possano comunicare correttamente tra di loro.



### Step 4

Dopo aver seguito la procedura, è necessario testare la connessione. È consigliato eseguire un ping da un PC della prima rete a un PC della seconda rete, utilizzando ping 192.168.100.103.

```
C:\>ping 192.168.200.100

Pinging 192.168.200.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time=8ms TTL=127
```

```
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=4ms TTL=128
```

#### Il Percorso di un Pacchetto tra Reti Differenti

Quando un dispositivo invia un pacchetto a un altro dispositivo su una rete diversa, il pacchetto attraversa vari dispositivi di rete come router e switch.

Il router analizza l'indirizzo ip e l'indirizzo mac, e determina la miglior rotta per arrivare al dispositivo destinatario. Durante il percorso, il pacchetto può passare attraverso diverse reti, ciascuna gestita da dispositivi che controllano il traffico per garantire la consegna al dispositivo corretto.

Il router analizza l'indirizzo IP di destinazione, determina la miglior rotta per arrivarci e inoltra il pacchetto attraverso la rete fino al dispositivo di destinazione. Durante il percorso, il pacchetto può passare attraverso diverse reti, ciascuna gestita da dispositivi che controllano il traffico per garantire la consegna corretta. Alla fine, il pacchetto raggiunge il dispositivo di destinazione, che lo elabora e risponde, se necessario.