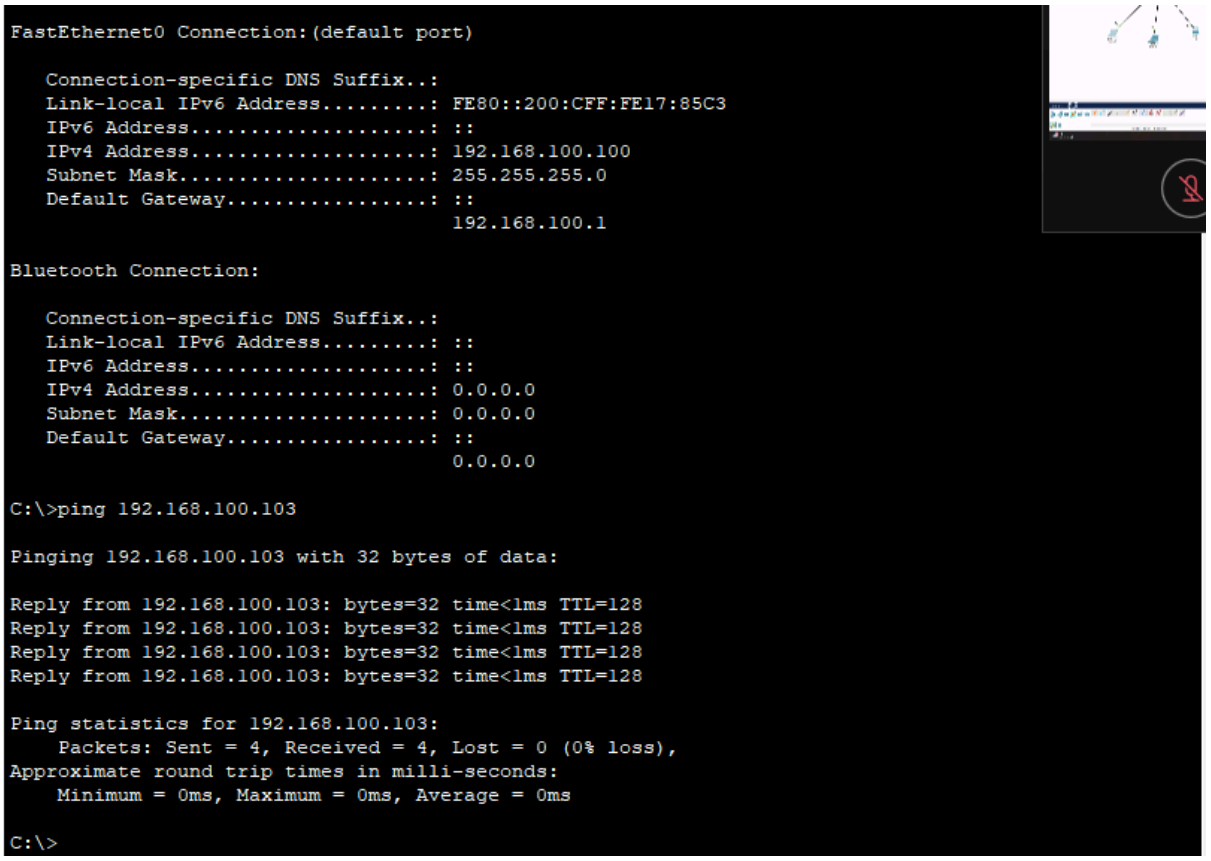
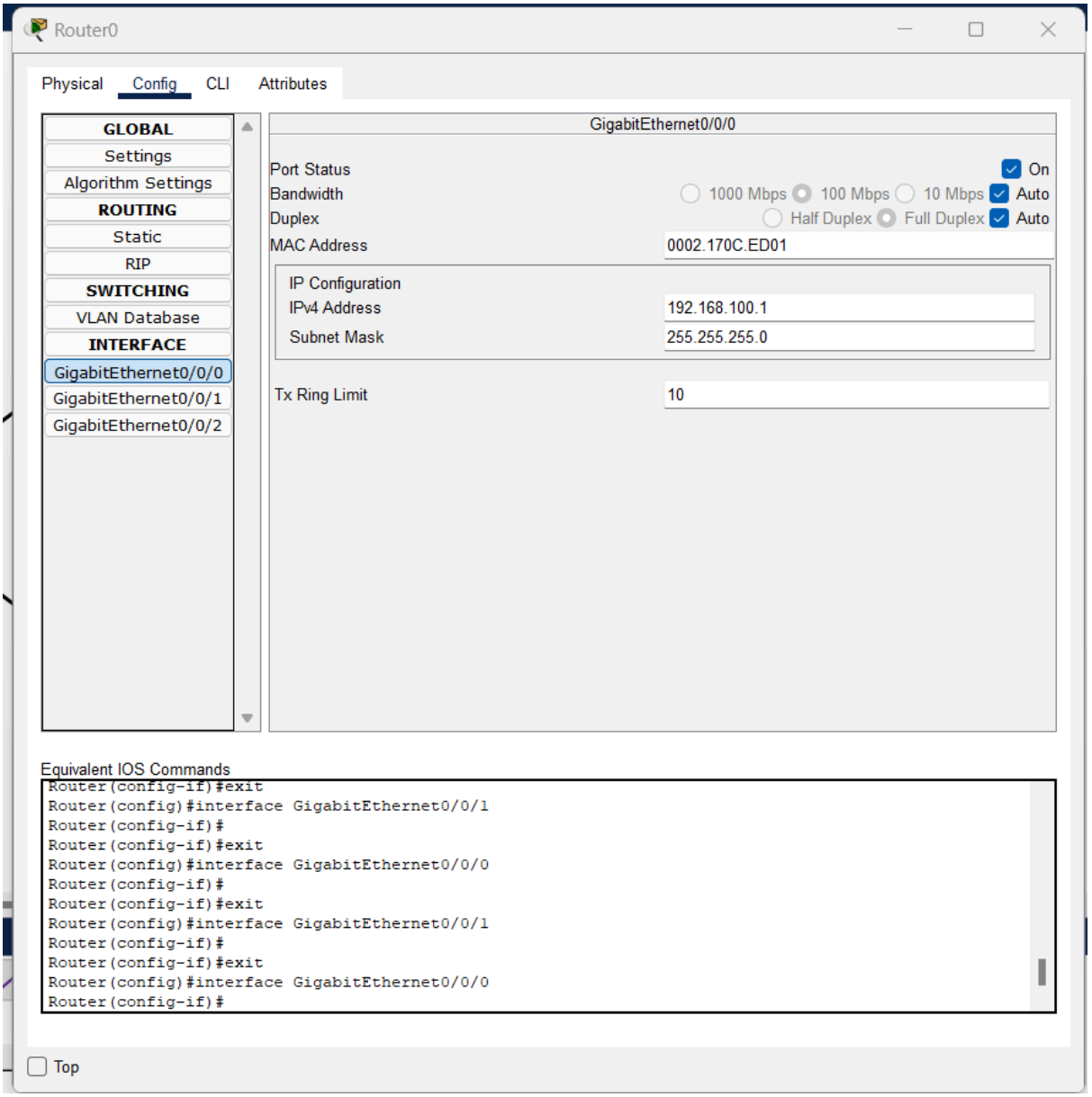
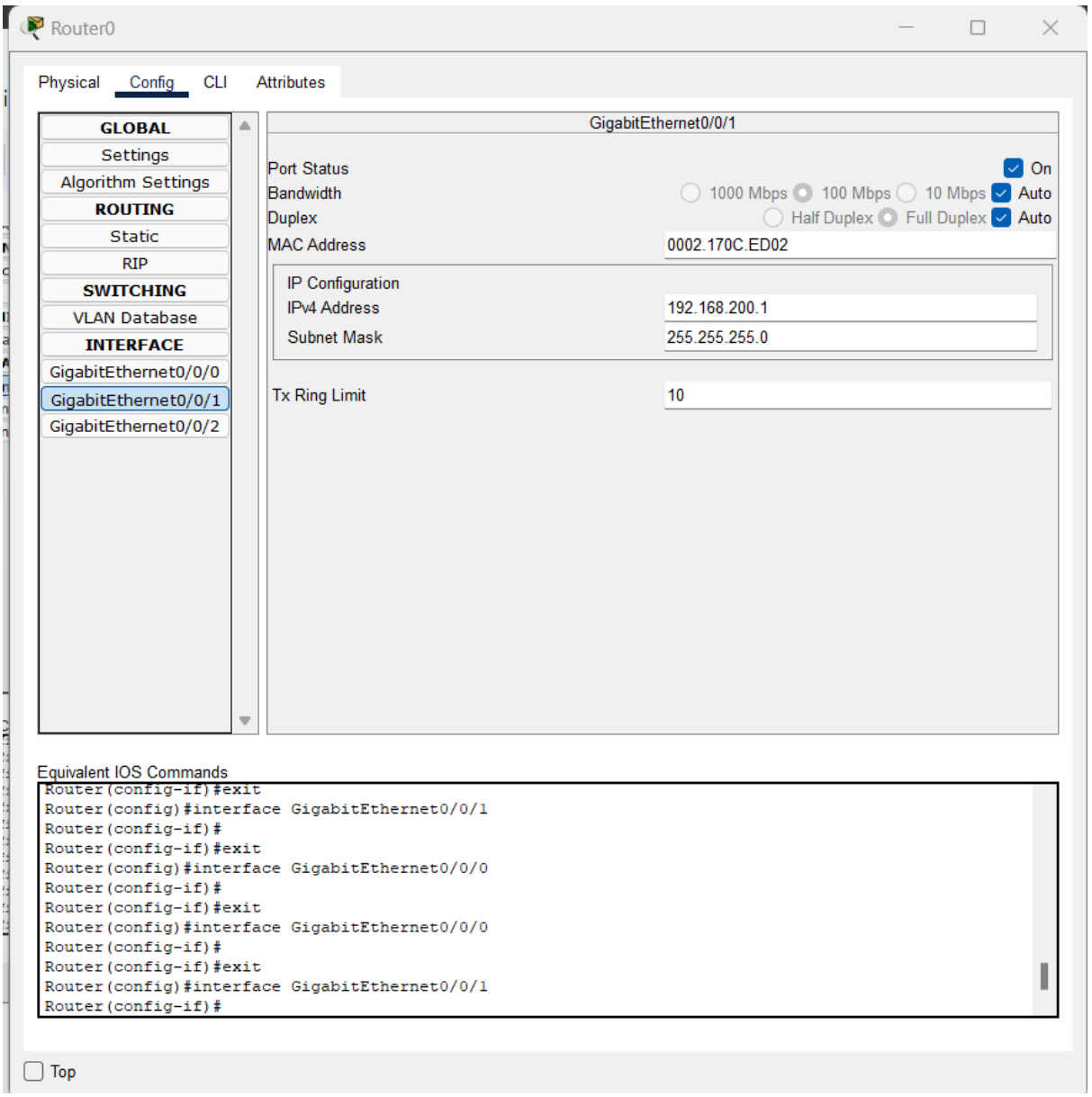
Il Laptop-PT0 con IPV4 192.168.100.100 e il PC-PT-PC0 con IPV4 192.168.100.103 sono entrambe appartenenti alla stessa rete e collegati allo Switch0 e, tramite questo ultimo, possono comunicare; infatti il dato dal LAPTop-PT0 viene inviato allo switch0, nel dato viene indicato l'IP del PC-PT-PC0 e il MAC Address dello Switch0, questo ultimo tramite Protocollo ARP sa che l'indirizzo IP è del MAC dek PC-PT-PC0 e consegnato; come dimostrato dal ping test effettuato sul Laptop-PT0 IPV4 192.168.100.100 cercando il 192.168.100.103, test che mostra l'assenza di perdita di pacchetti e la regolare consegna dei dati



Sulla seconda rete con Switch1 è presente il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100.
Gli switch 0 e 1 sono inoltre collegati ad un router configurato nel seguente modo:

- alla porta Ethernet 0 la rete 192.168.100.x impostando l'IPV4 del Gateway 192.168.100.1
- alla porta Ethernet 1 la rete 192.168.200.x impostando l'IPV4 del Gateway 192.168.200.1




Router0
Physical
Config
CLI
Attributes
GLOBAL
Settings
Algorithm Settings
ROUTING
Static
RIP
SWITCHING
VLAN Database
INTERFACE
GigabitEthernet0/0/0
GigabitEthernet0/0/1
GigabitEthernet0/0/2
GigabitEthernet0/0/1
Port Status
On
Bandwidth
1000 Mbps
100 Mbps
10 Mbps
Auto
Duplex
Half Duplex
Full Duplex
Auto
MAC Address
0002.170C.ED02
IP Configuration
IPv4 Address
192.168.200.1
Subnet Mask
255.255.255.0
Tx Ring Limit
10
Equivalent IOS Commands
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0/1
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0/1
Router(config-if)#
Top

Al fine di testare l'effettiva comunicazione tra le due reti, viene effettuato il ping test sul Laptop-PT0 collegato alla rete 192.168.100 verso il laptop-PT2 collegato alla rete all'altra rete con IPV4 192.168.200.100
Come si può notare dalla schermata il test viene portato a termine tranquillamente senza perdita di dati, sintomo di una corretta ed efficiente configurazione della rete.

```
C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection:(default port)

   Connection-specific DNS Suffix..:
   Link-local IPv6 Address.....: FE80::200:CFF:FE17:85C3
   IPv6 Address.....: ::
   IPv4 Address.....: 192.168.100.100
   Subnet Mask.....: 255.255.255.0
   Default Gateway.....: ::
                                 192.168.100.1

Bluetooth Connection:

   Connection-specific DNS Suffix..:
   Link-local IPv6 Address.....: ::
   IPv6 Address.....: ::
   IPv4 Address.....: 0.0.0.0
   Subnet Mask.....: 0.0.0.0
   Default Gateway.....: ::
                                 0.0.0.0

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<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
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127

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