



Il Laptop 1 invierà il pacchetto a Laptop 2 conoscendo l'indirizzo ip di destinazione (192.168.200.100/24)

Mentre lo switch lavora sul livello 2 del modello ISO/OSI e sulla tabella dei dispositivi MAC per collegare due reti separate c'è bisogno di un Router-Gateway che lavora sul livello 3, quindi su indirizzi ip.

Nello specifico caso il pacchetto viene inviato allo switch 0, non essendo nella rete lo switch 0 lo invia sul router-gateway che tramite tabella di routing indirizza il pacchetto verso la rete con ip network (192.168.200.0/24) corrispondente passando per Switch 1, che a sua volta invierà il pacchetto al dispositivo Laptop 2.

Di seguito ping da **LAPTOP 0 a PC0** e **LAPTOP 0 a LAPTOP 2**

```

Laptop0
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Ping statistics for 192.168.100.103:
    Packets: Sent = 4, Received = 1, Lost = 3 (75% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

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<lms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<lms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<lms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time=6ms 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 = 6ms, Average = 1ms

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

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<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
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<lms TTL=127

Ping statistics for 192.168.200.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

```