Configurazione rete con Packet Tracer

Nel contesto di una rete composta da 5 computer, 2 switch e un router, il ping rappresenta un meccanismo fondamentale per verificare la connettività tra dispositivi. Il ping è un comando utilizzato per testare la connessione tra due dispositivi. Quando si esegue un ping, il dispositivo mittente invia pacchetti di dati al dispositivo destinatario e attende una risposta. Se la comunicazione è stabilita con successo, si conferma che i due dispositivi possono comunicare correttamente sulla rete.

```
C:\>ping 192.168.100.100

Pinging 192.168.100.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=18ms TTL=127

Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=21ms TTL=127

Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=10ms TTL=127

Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time<1ms TTL=127

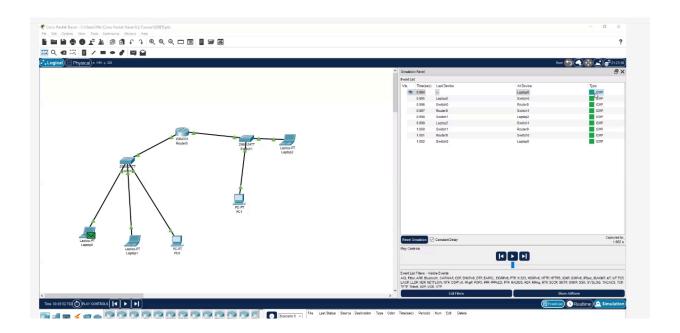
Ping statistics for 192.168.100.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

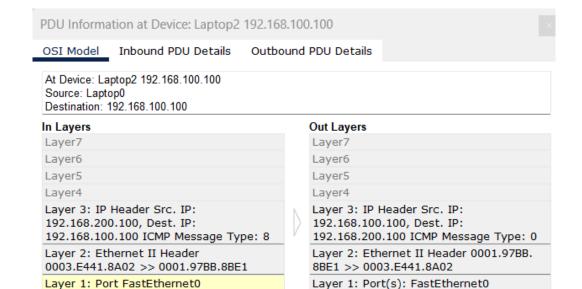
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 21ms, Average = 12ms</pre>
```

```
C:\>ping 192.168.200.100

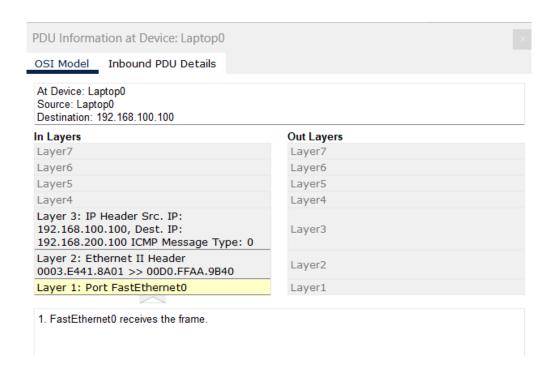
Pinging 192.168.200.100 with 32 bytes of data:

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





1. FastEthernet0 receives the frame.



In questo caso specifico, abbiamo due indirizzi IP, 192.168.200.100 e 192.168.100.100, che appartengono a due laptop all'interno della tua rete.

Per verificare che l'esercizio sia stato risolto correttamente, è necessario che questi due laptop possano pingarsi a vicenda. Ciò conferma che la configurazione della rete è corretta e che i dispositivi sono in grado di comunicare tra loro attraverso gli switch e il router. Una volta completato con successo il ping tra i due laptop, si può essere certi che la connettività nella rete è stata stabilita in modo appropriato i dispositivi sono in grado di inviare e ricevere pacchetti.