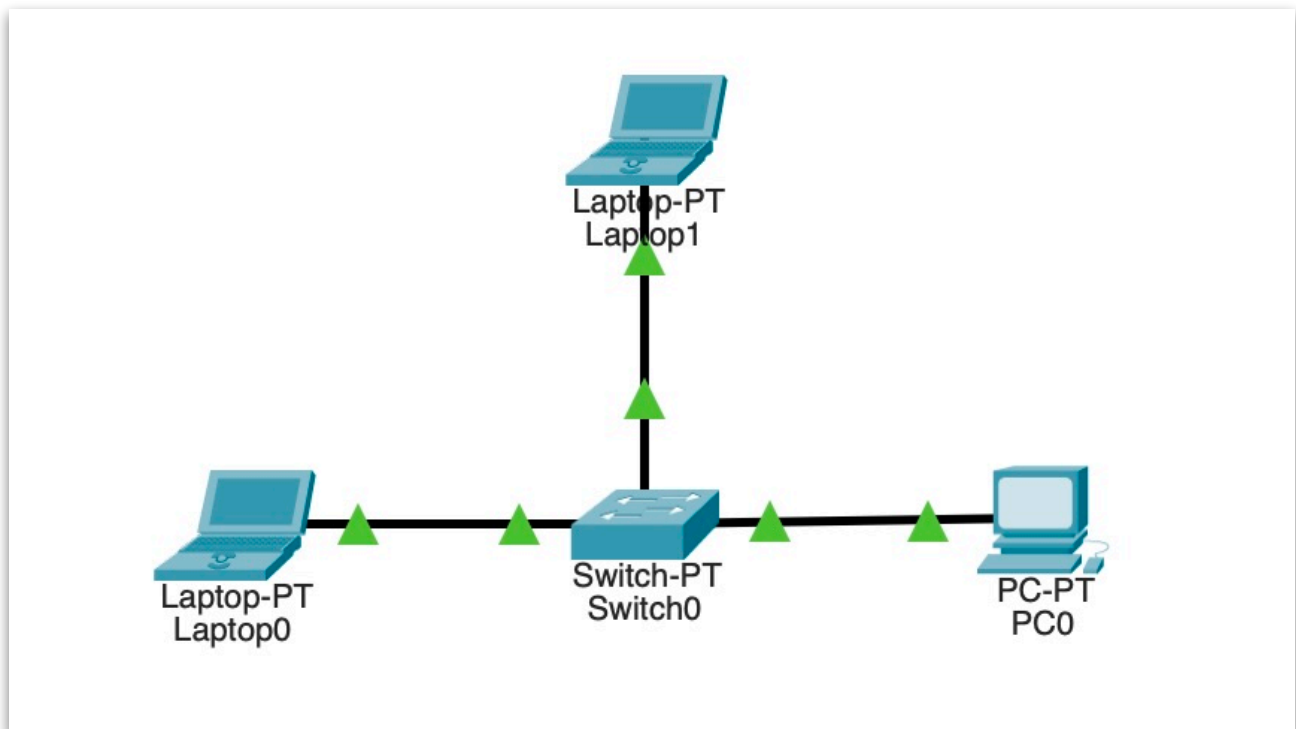


La richiesta del giorno è quella di installare l'applicativo Cisco Packet Tracker e, utilizzando questa applicazione, creare una rete di calcolatori. La rete deve mettere in comunicazione, attraverso uno switch, due laptop e un PC fisso. Per testare il corretto funzionamento della rete, si effettuerà una richiesta di ping.

Nell'immagine sottostante c'è lo schema della rete creato con Cisco Packet Tracker:



Abbiamo uno switch (con sigla Switch0), che collega fra loro i due laptop (con sigla Laptop0 e Laptop1) e il PC fisso (con sigla PC0). Per testare il funzionamento della rete progettata effettuiamo la richiesta di ping da Laptop0 verso gli altri due dispositivi, in modo da ottenere una risposta positiva.

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.3

Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 4ms, Maximum = 8ms, Average = 5ms

C:\>|
```

L'arrivo di una risposta dal PC fisso (con IP 192.168.1.3) segnala proprio il fatto che Laptop0 riesce a comunicare con il PC fisso.

Eseguiamo lo stesso test per controllare anche il collegamento dell'altro Laptop (con IP 192.168.1.2)

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.3

Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 8ms, Average = 5ms

C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 8ms, Average = 5ms

C:\>
```

L'arrivo di una risposta da parte del Laptop1 ci assicura la raggiungibilità anche di questo dispositivo. Possiamo quindi considerare completata la richiesta dell'esercizio.