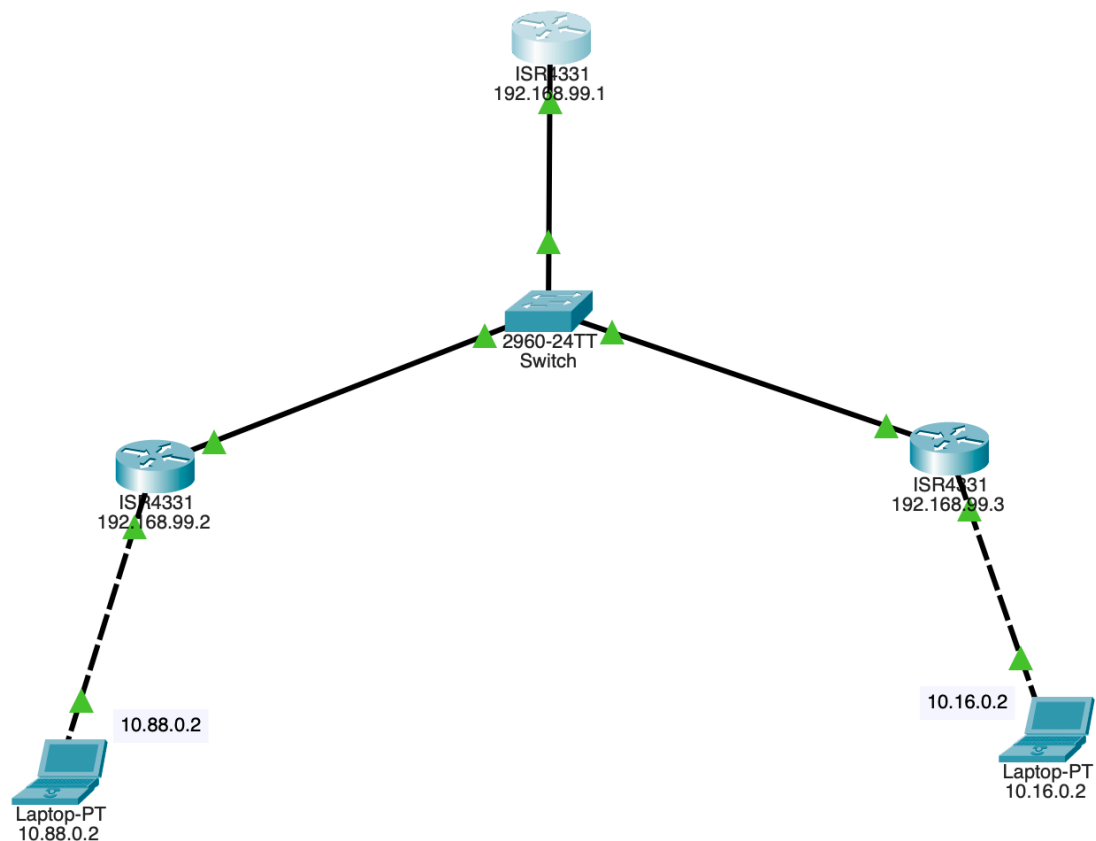
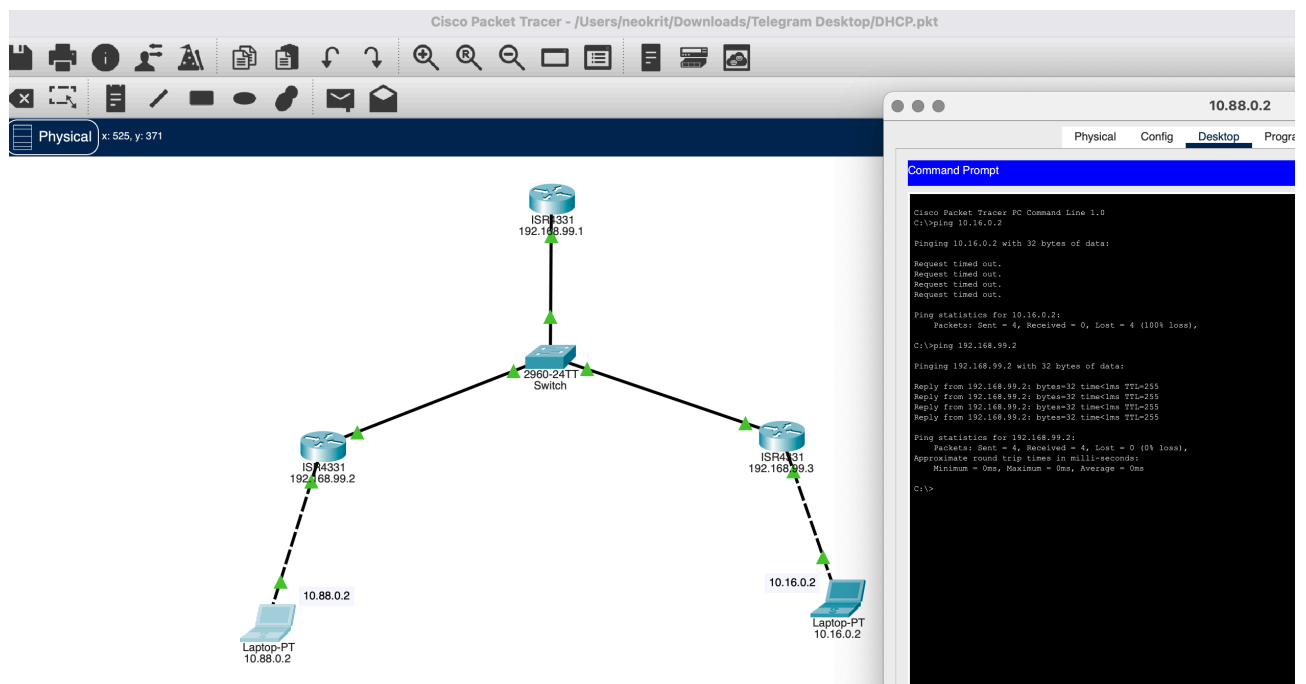


1. Була створена топологія для реалізації DHCP.



2. Проведена конфігурація елементів.
3. Спроба пінгу кожного елементу.



```

C:\>ping 192.168.99.2

Pinging 192.168.99.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.99.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.99.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.99.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.99.2: bytes=32 time=10ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.99.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms

```

```

C:\>ping 192.168.99.3

Pinging 192.168.99.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.99.3: bytes=32 time=9ms TTL=253
Reply from 192.168.99.3: bytes=32 time<1ms TTL=253
Reply from 192.168.99.3: bytes=32 time<1ms TTL=253
Reply from 192.168.99.3: bytes=32 time=1ms TTL=253

Ping statistics for 192.168.99.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 9ms, Average = 2ms

```

```

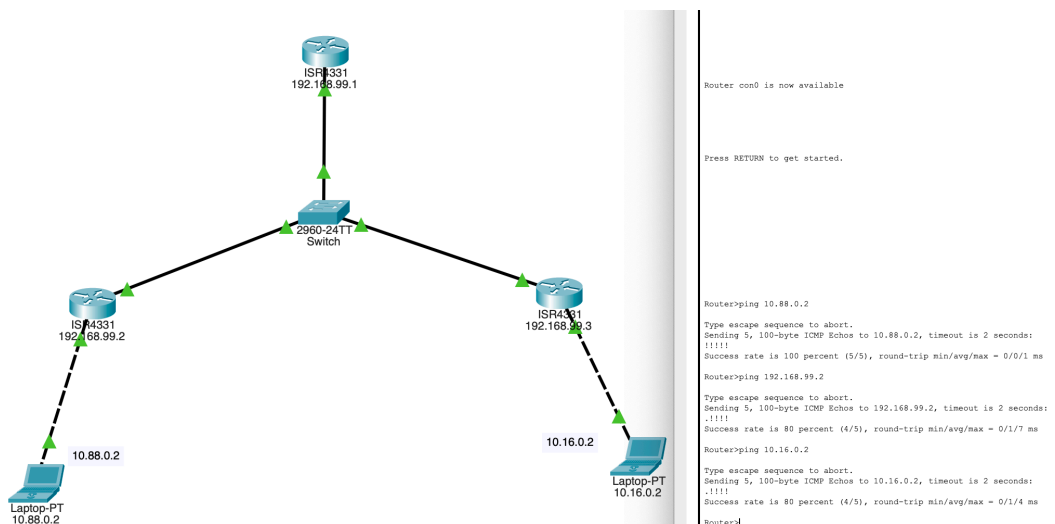
Pinging 10.16.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 10.16.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=125
Reply from 10.16.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=125
Reply from 10.16.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=125
Reply from 10.16.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=125

Ping statistics for 10.16.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>|

```



Висновок

Використання сервера DHCP спрощує процес налаштування IP-адрес, оскільки пристрої можуть отримати адреси автоматично з сервера DHCP.

Загалом, налаштування сервера DHCP на Packet Tracer дозволяє зручно керувати призначенням IP-адрес у мережі, зменшує необхідність вручну налаштовувати адреси для кожного пристрою і спрощує адміністрування мережі.