



**Cybersecurity Analyst 2023**

***W2D4 – Pratica***

Andrea Scarmagnani

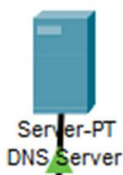
Nell'esercizio si darà continuità ai concetti di network visti ieri con il tool packet tracer. Aggiungeremo complessità alla rete semplice, aggiungendo e simulando alcuni dei servizi applicativi quali HTTP, DHCP, DNS. Architettura target:

Esercizio:

-Configurato servizio DHCP



-Configurato di un servizio DNS



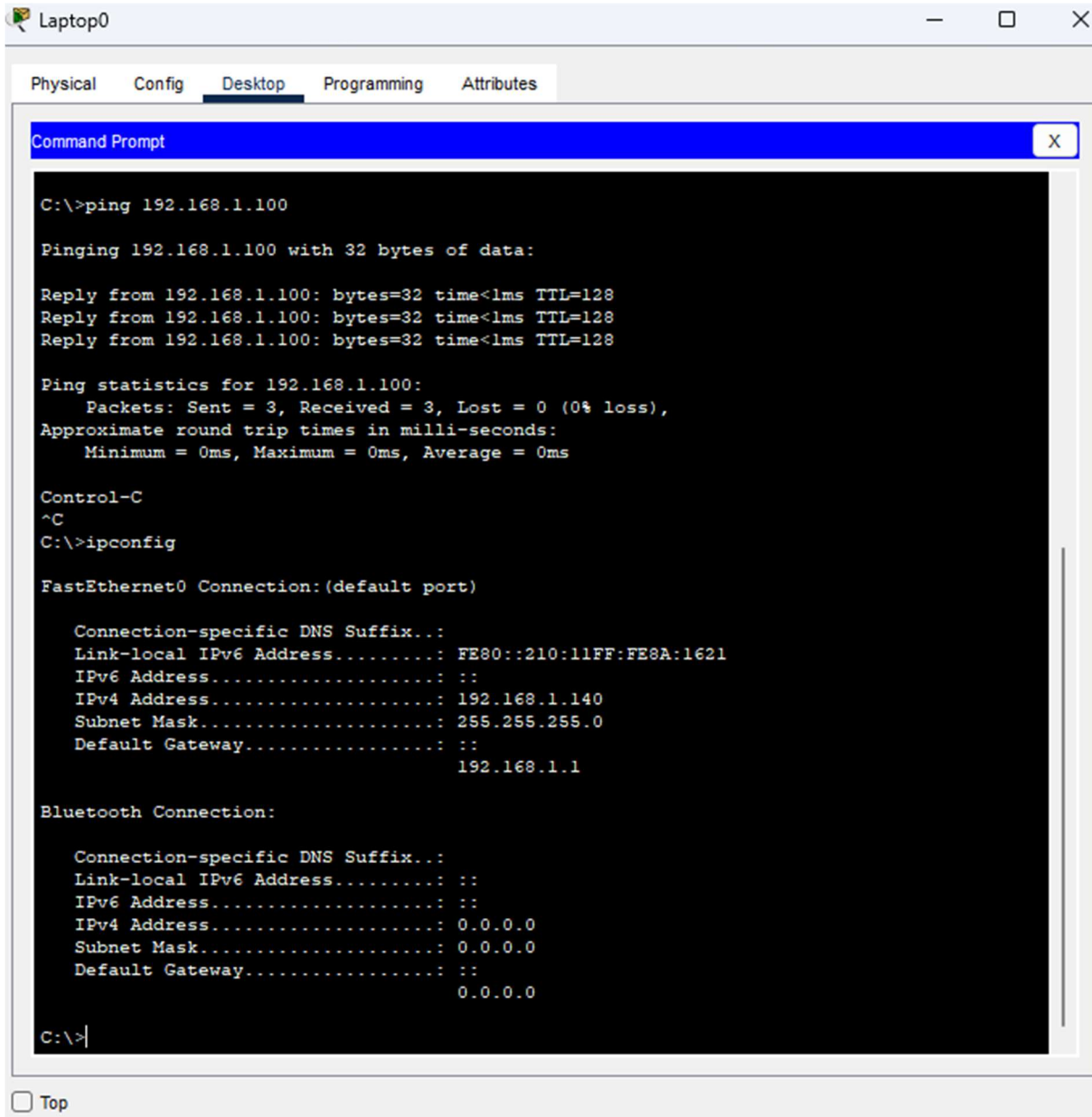
-Configurato di un servizio http



Svolgimento:

1. Configurato client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP
2. Configurato un «192.168.1.90» sul server DNS in modo tale da associare il nome «epicode.internal» all'IP del server HTTP;
3. Fatto ipconfig dai due client, vedi sotto i report;
4. Fatto test per controllare se il DNS risolve correttamente **epicode.internal**

1) Laptop0 - Prima macchina, IP ricevuto da DHCP:



```
Laptop0
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
C:\>ping 192.168.1.100

Pinging 192.168.1.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.100:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Control-C
^C
C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::210:11FF:FE8A:1621
    IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv4 Address. . . . .: 192.168.1.140
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                                   192.168.1.1

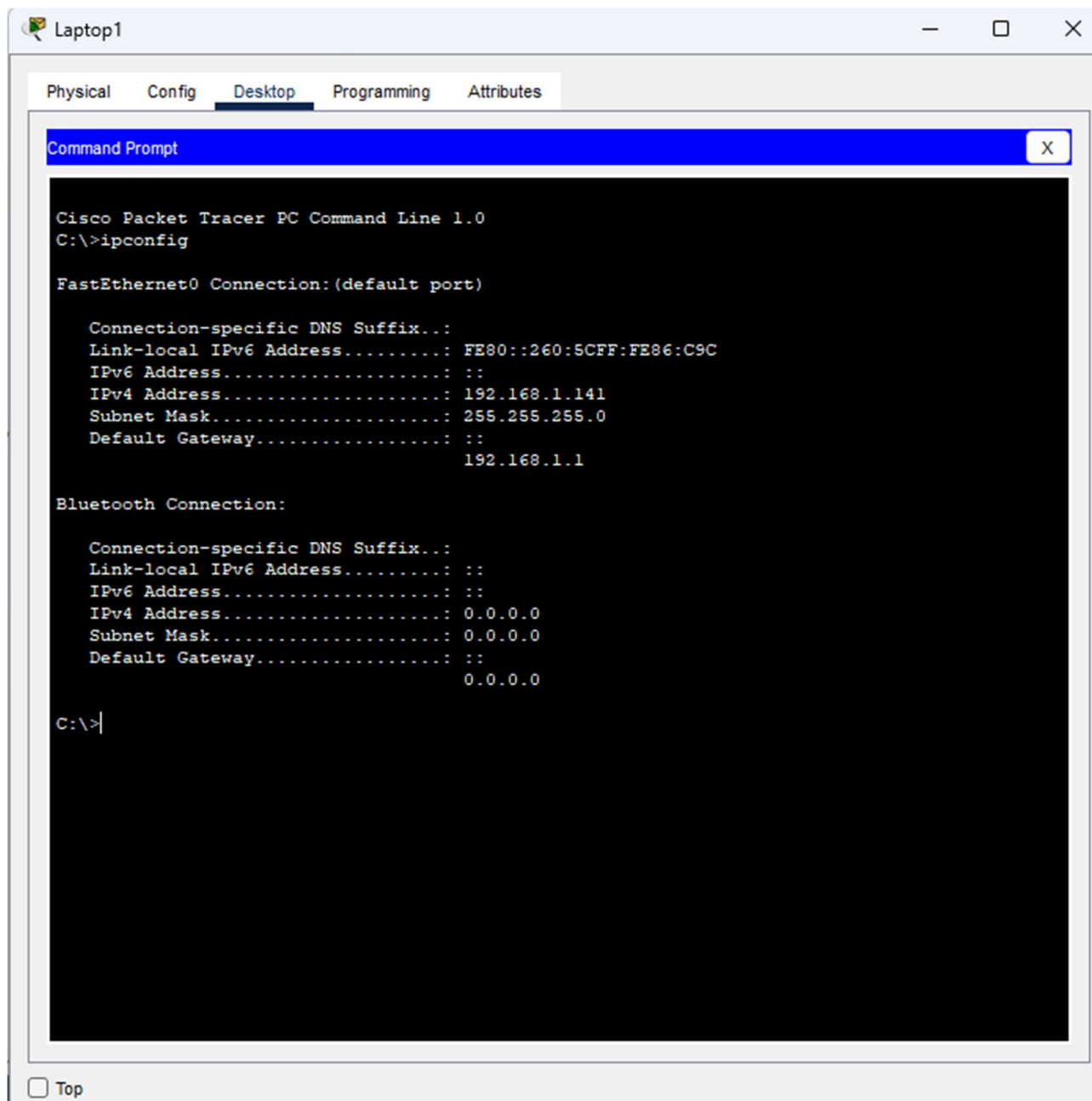
Bluetooth Connection:

    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:\>
```

☐ Top

- Laptop1 - Prima macchina, IP ricevuto da DHCP:



Apro il sito web (epicode.internal)

