Cyber Security Analyst

PROJECT REPORT

W2D4 PRATICA

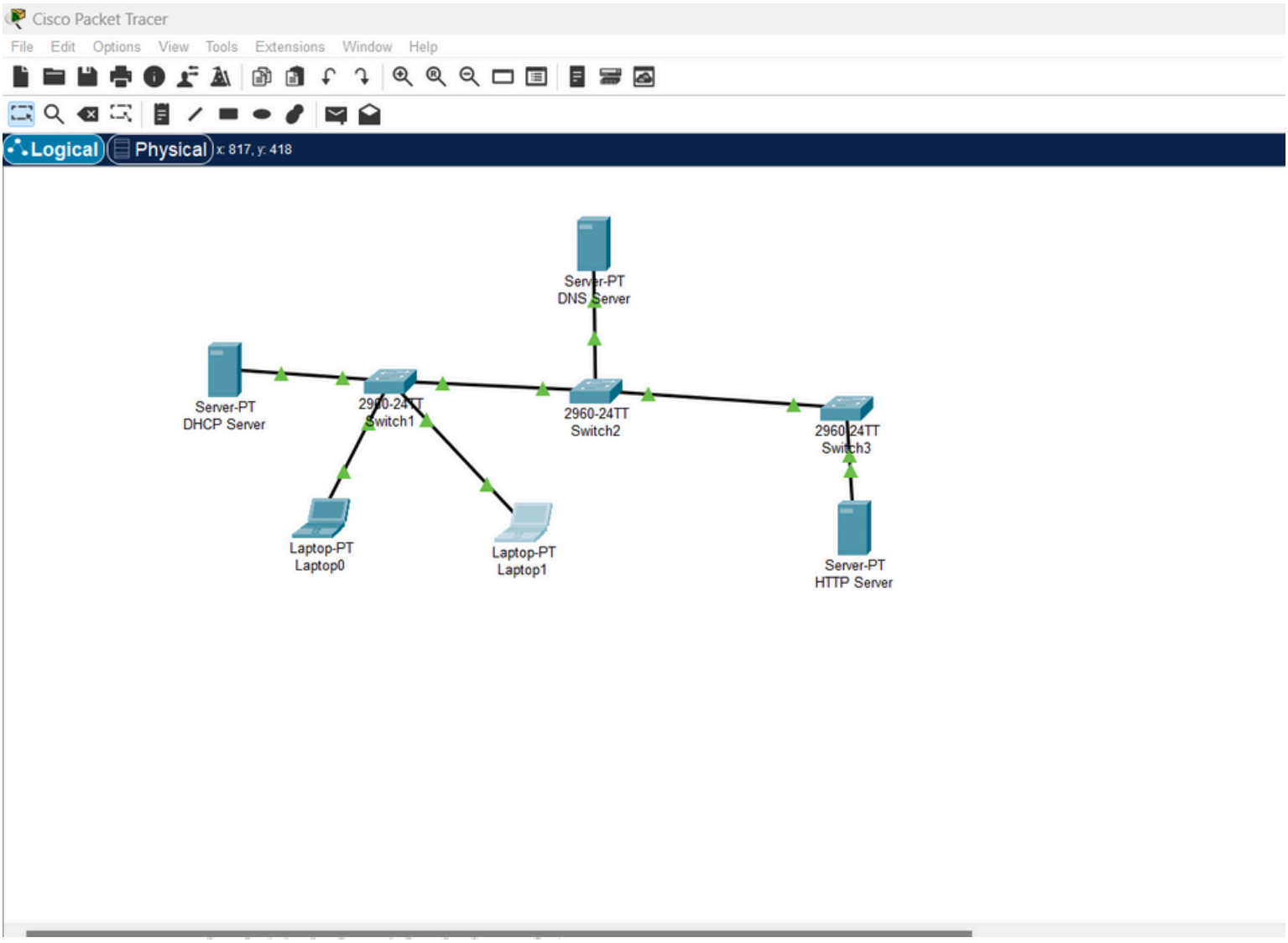
In risposta all'esercizio di simulare una rete complessa che simuli alcuni servizi applicativi quali http, dhcp e dns e far sì che ciascuno di questi server espleti il suo servizio.

Prepared by

Fulvio Zalateu

Security Rookies

Architettura target



1. Configurare almeno 2 client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP
2. Configurare un «record A» sul server DNS in modo tale da associare il nome «epicode.internal» all'IP del server HTTP
3. Fare ipconfig dai due client
4. Fare un test per controllare se il DNS mi risolve correttamente epicode.internal
   1) andando sul sito web
   2) chiedendo la risoluzione da un client

I sever devono essere statici mentre i laptop vanno impostati su DHCP. Per prima cosa abbiamo settato tutti gli indirizzi IP in maniera arbitraria (e cioè abbiamo dato degli indirizzi simbolici scelti da noi). Poi abbiamo impostato i protocolli dei server.

Come si vede in figura 1 e 2, attraverso il comando “ipconfig” abbiamo appurato che gli indirizzi IP siano stati assegnati ai nostri 2 devices.

FIG.1

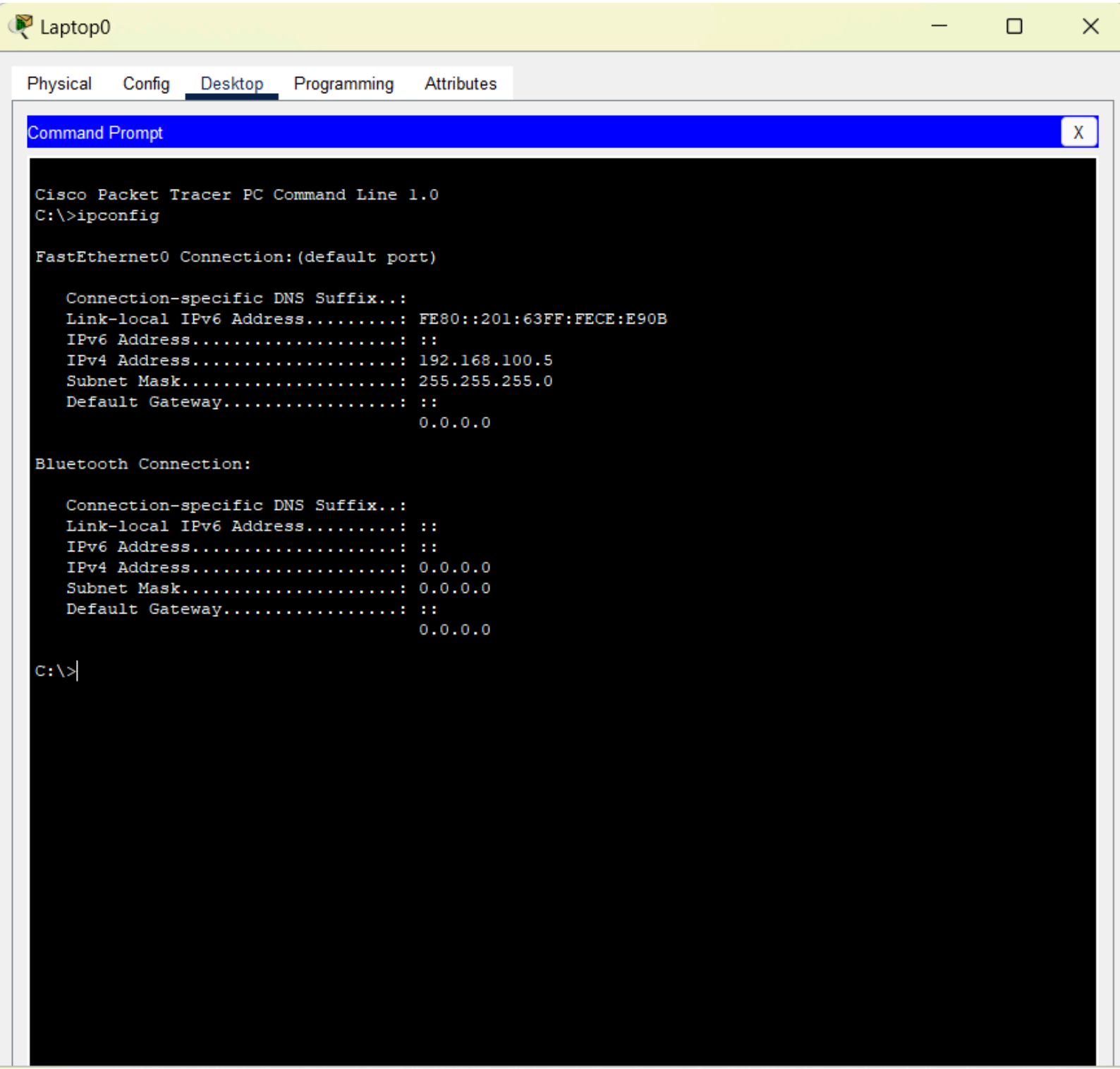
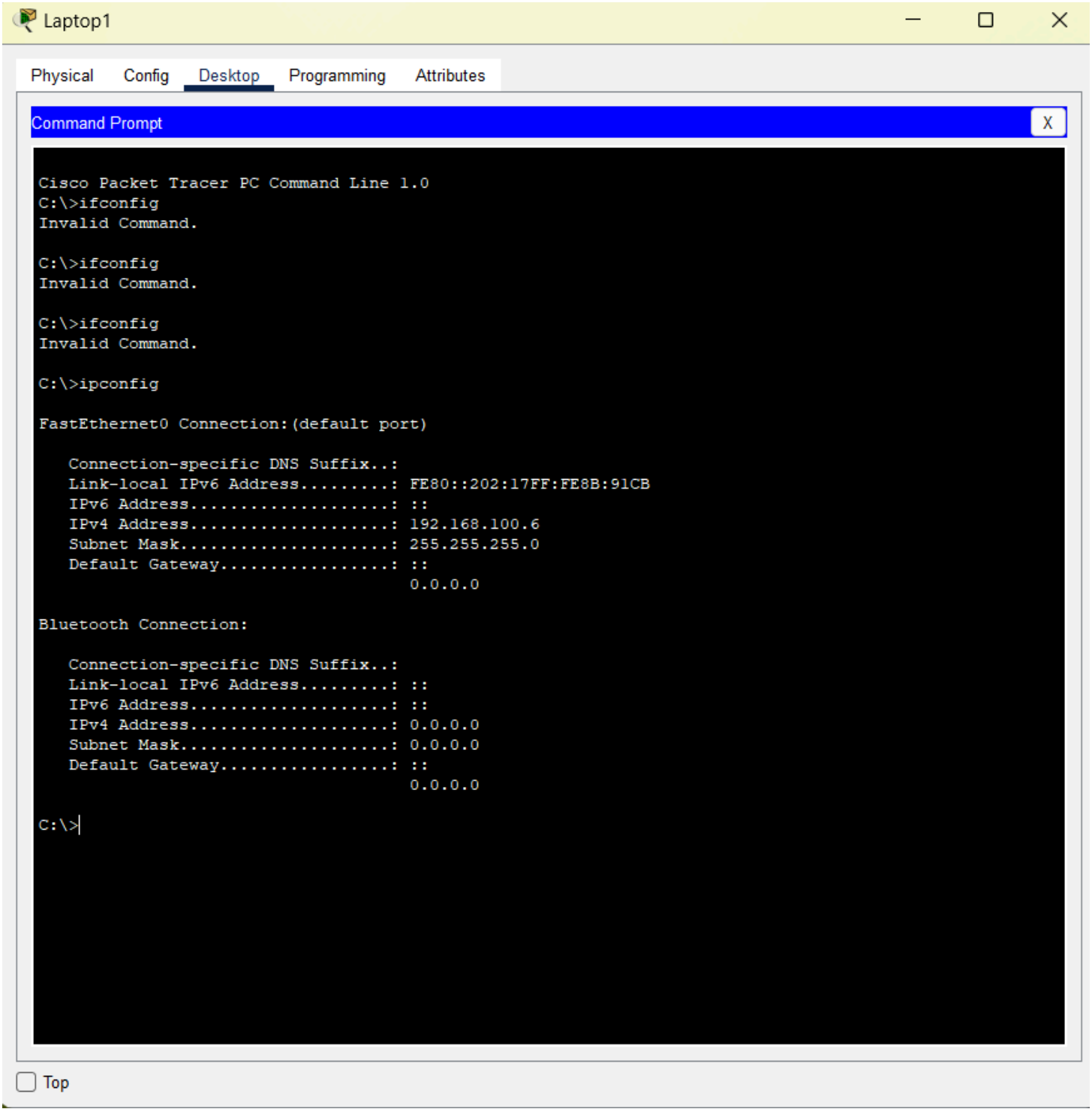
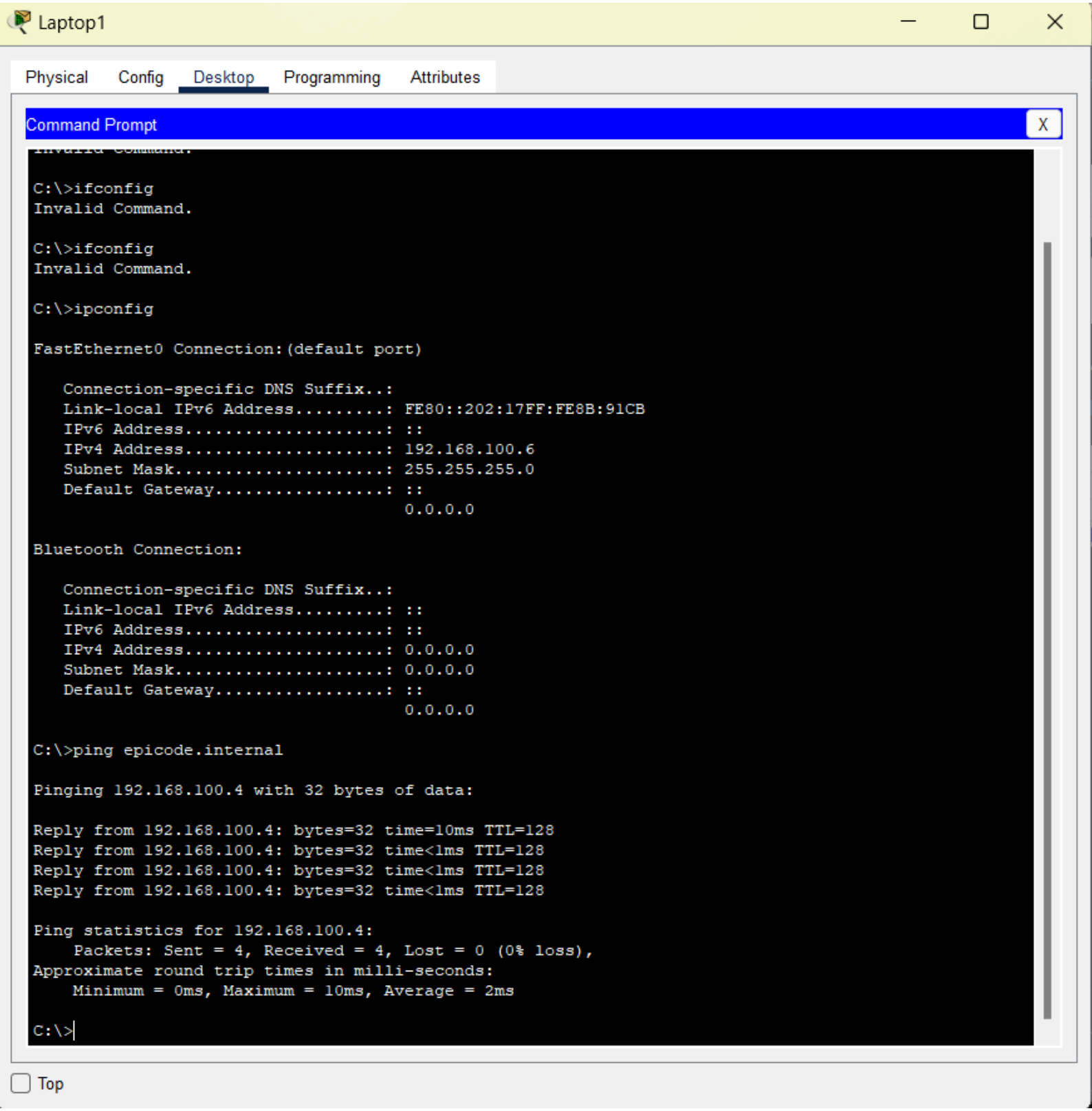


FIG.2

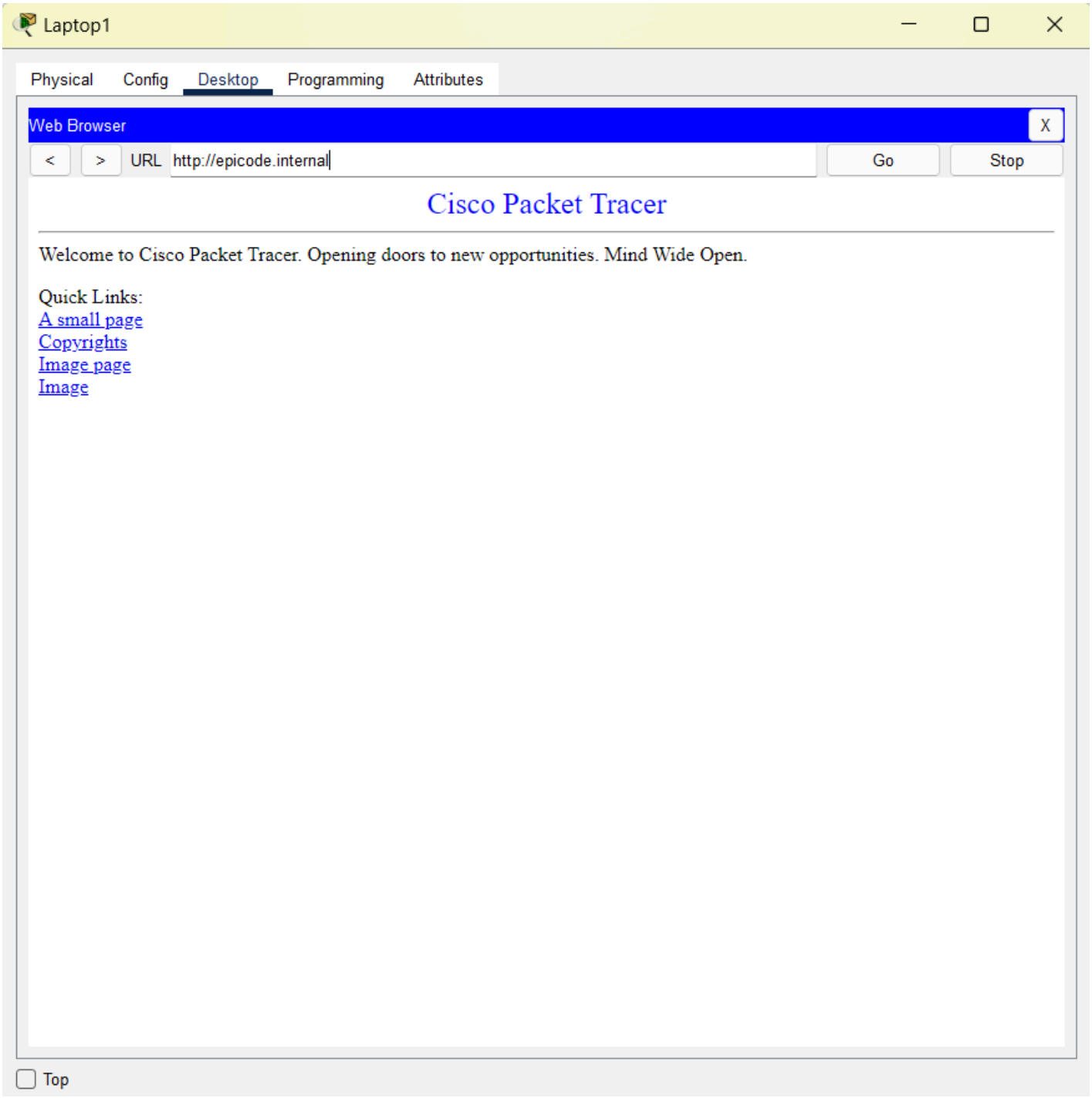

Laptop1
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Command Prompt
X
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ifconfig
Invalid Command.
C:\>ifconfig
Invalid Command.
C:\>ifconfig
Invalid Command.
C:\>ipconfig
FastEthernet0 Connection:(default port)
Connection-specific DNS Suffix..:
Link-local IPv6 Address.....: FE80::202:17FF:FE8B:91CB
IPv6 Address.....: ::
IPv4 Address.....: 192.168.100.6
Subnet Mask.....: 255.255.255.0
Default Gateway.....: ::
0.0.0.0
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

Il DNS traduce l'indirizzo IP del server HTTP in ciò che impostiamo noi, in questo caso "epicode.internal"
Di seguito vediamo le schermate di test per controllare se il DNS ha risolto correttamente ciò che abbiamo impostato (PING E WEB BROWSER).

PING “epicode internal”



WEB URL “epicode internal”



GRAZIE