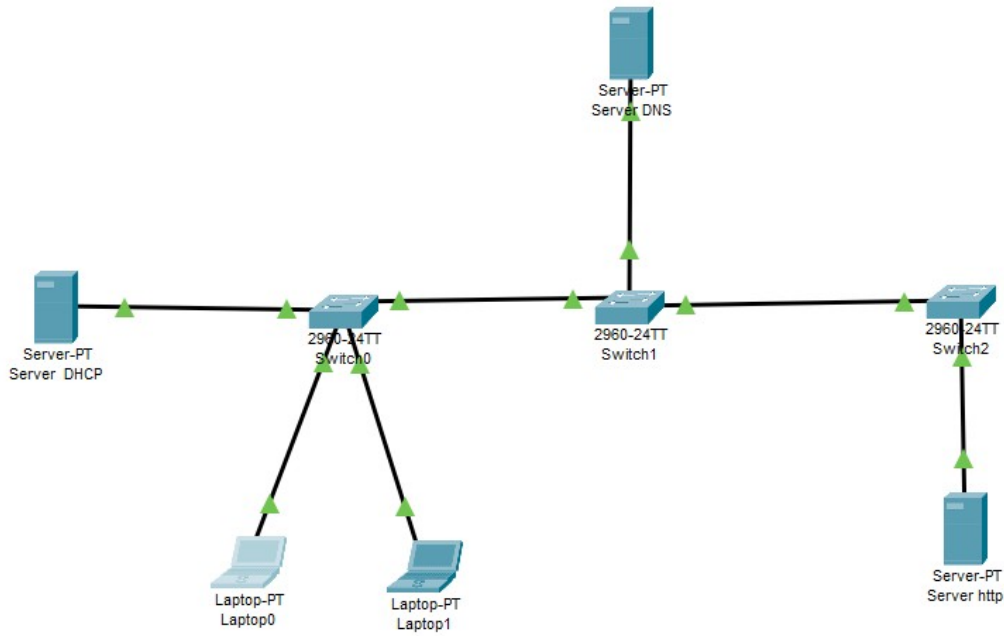
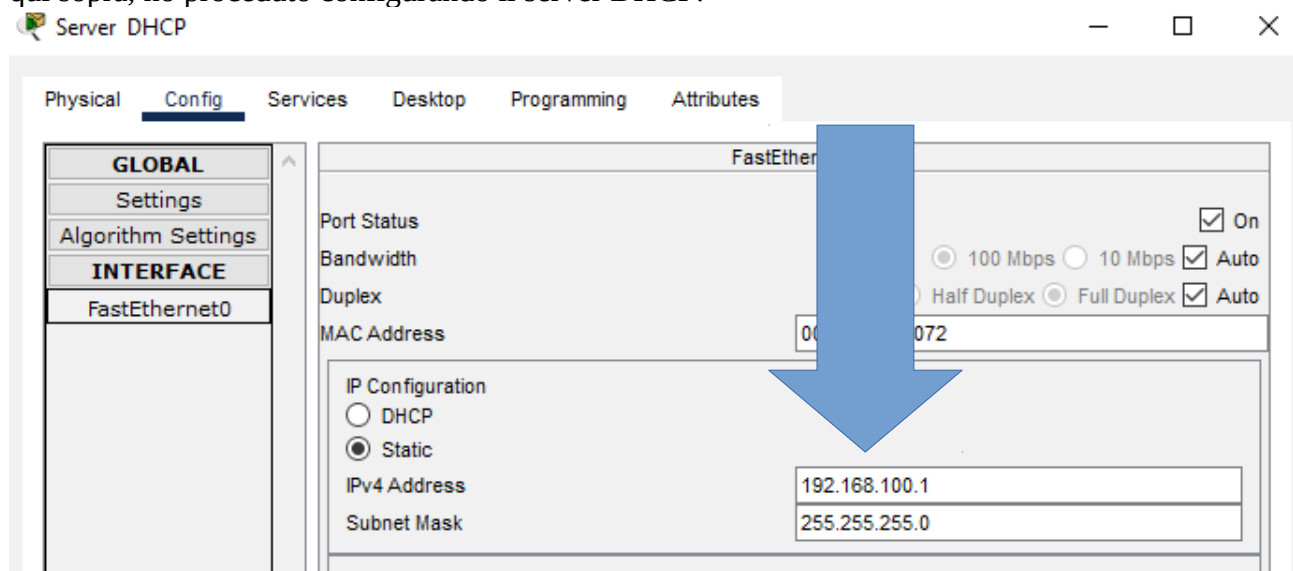


REPORT ESERCIZIO 3

Scopo dell'esercitazione è quella di creare una rete includendo e simulando alcuni servizi applicativi quali HTTP, DNS e DHCP.



Dopo avere posizionato tutti gli elementi che compongono l'esercizio come mostrato nell'immagine qui sopra, ho proceduto configurando il server DHCP:





Physical
Config
Services
Desktop
Programming
Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

DHCP

Interface

FastEthernet0

Service

On

Off

Pool Name

serverPool

Default Gateway

0.0.0.0

DNS Server

192.168.100.3

Start IP Address :

192

168

100

0

Subnet Mask:

255

255

255

0

Maximum Number of Users :

64

TFTP Server:

0.0.0.0

WLC Address:

0.0.0.0

Add

Save

Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	192.168....	192.168....	255.255....	64	0.0.0.0	0.0.0.0

Successivamente sono passato prima alla configurazione del server DNS e poi ho aggiunto la stringa per associare l'indirizzo IP del server HTTP con epicode.internal:



Physical
Config
Services
Desktop
Programming
Attributes

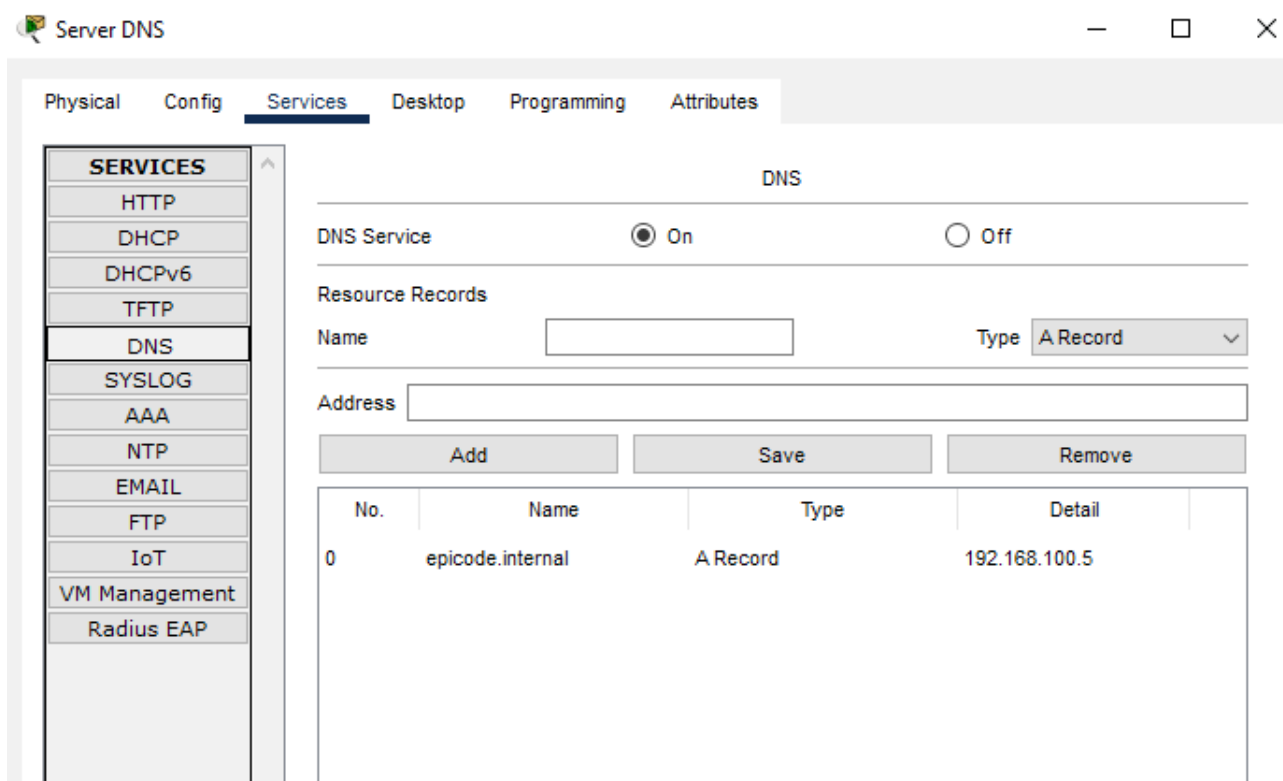
GLOBAL
Settings
Algorithm Settings
INTERFACE
FastEthernet0

FastEthernet0

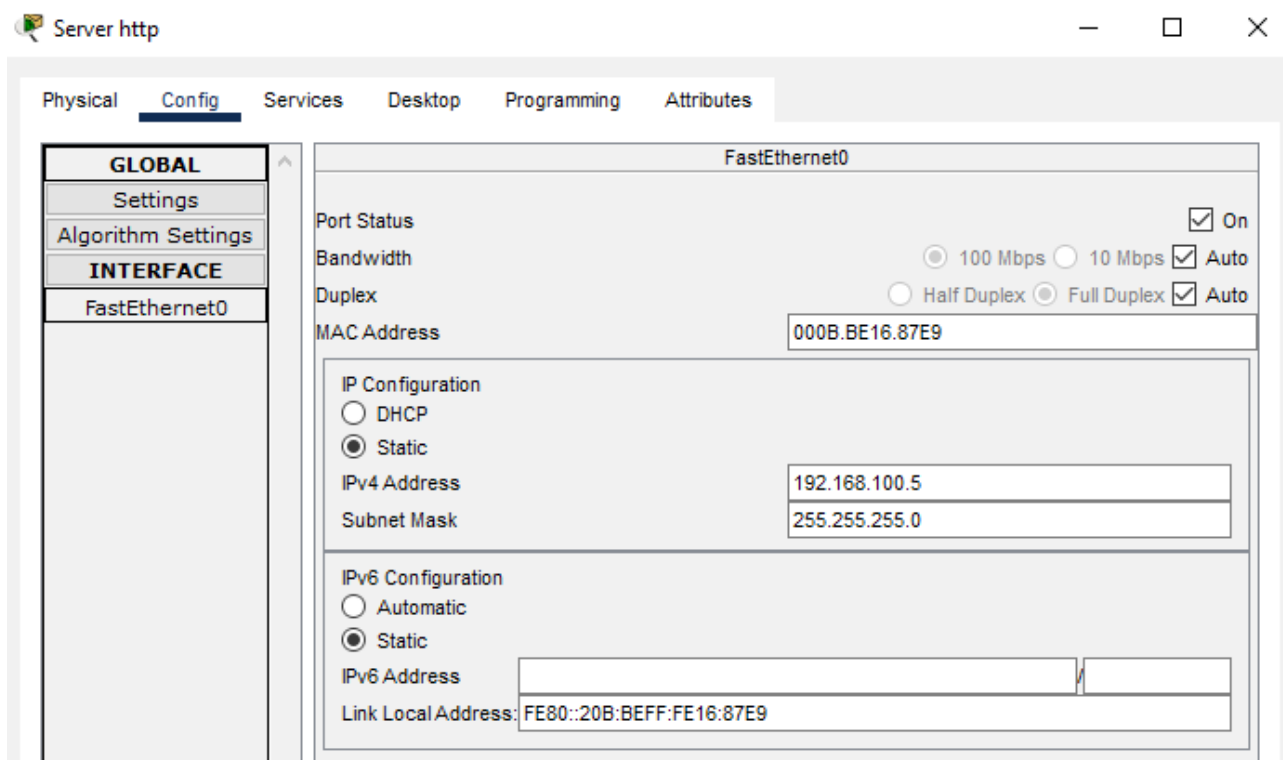
Port Status ☒ On
Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto
Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto
MAC Address

IP Configuration
☐ DHCP
☒ Static
IPv4 Address
Subnet Mask

IPv6 Configuration
☐ Automatic
☒ Static
IPv6 Address
Link Local Address:



Infine ho configurato il server HTTP:



Finite le configurazioni dei server ho impostato i 2 laptop. Per quanto riguarda gli indirizzi IP ho selezionato DHCP così che essi possano ricevere i rispettivi indirizzi IP dal server DHCP, come possiamo vedere dalle schermate successive ottenute lanciando il comando ipconfig:

Laptop0

```
Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes

Command Prompt

C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection: (default port)

Connection-specific DNS Suffix...:
Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::260:70FF:FE61:13
IPv6 Address . . . . .: ::
IPv4 Address . . . . .: 192.168.100.2
Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
Default Gateway . . . . .: ::
0.0.0.0
```

Laptop1

```
Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes

Command Prompt

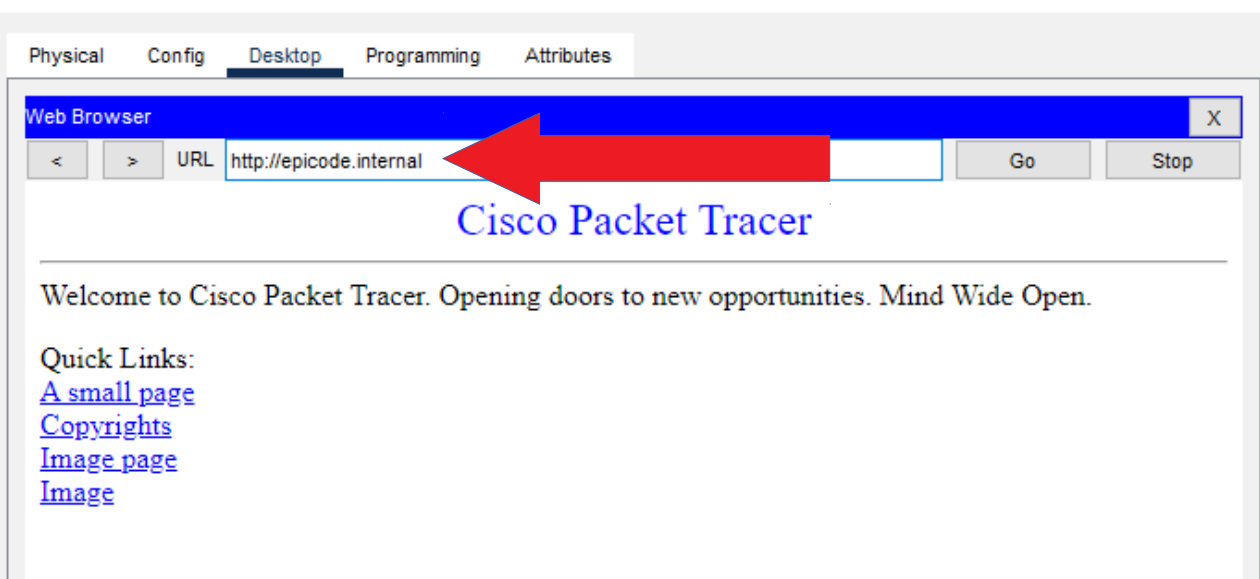
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig

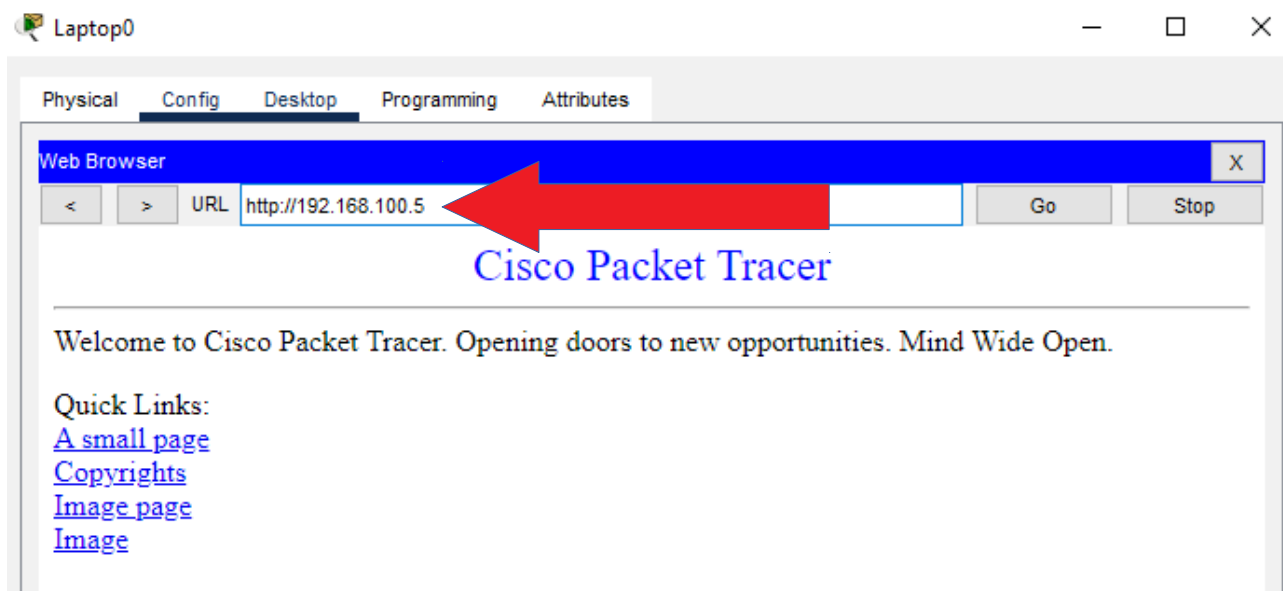
FastEthernet0 Connection: (default port)

Connection-specific DNS Suffix...:
Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::2E0:8FFF:FE8D:C49
IPv6 Address . . . . .: ::
IPv4 Address . . . . .: 192.168.100.4
Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
Default Gateway . . . . .: ::
0.0.0.0
```

Aprendo il Brwoser interno al programma ho fatto la prova per verificare che fosse correttamente impostato il server DNS prima inserendo l'indirizzo come indicato da esercizio e poi l'indirizzo IP direttamente:

Laptop0





Infine ho lanciato da terminale il comando nslookup per poter ottenere da un dominio il relativo indirizzo IP o nome host e viceversa :

```
C:\>nslookup epicode.internal

Server: [192.168.100.3]
Address: 192.168.100.3

Non-authoritative answer:
Name:    epicode.internal
Address: 192.168.100.5

C:\>
```