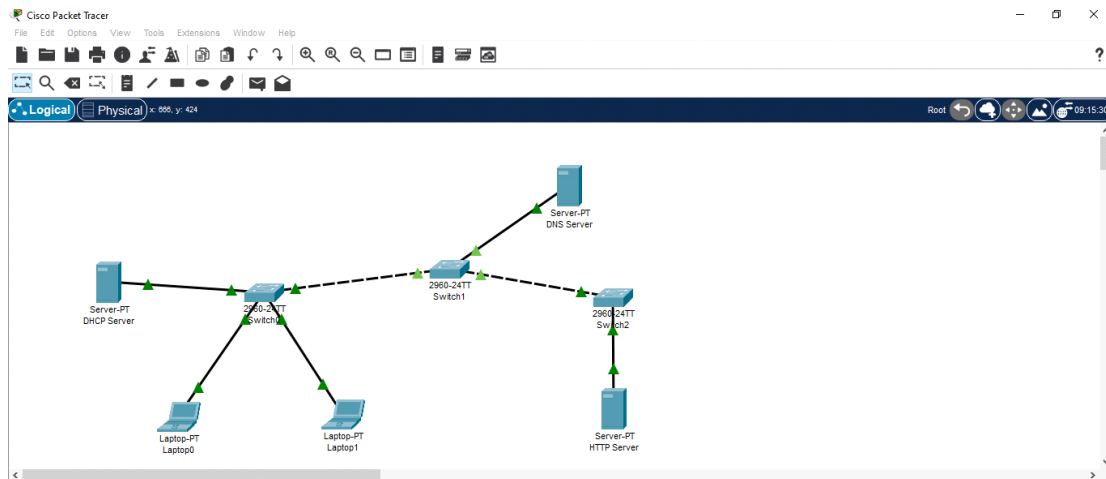


# Esercizio W2D4

Di Peticaru Florin

L'esercizio di oggi richiedeva la creazione di una rete con al suo interno 3 servizi, rispettivamente, DHCP, DNS e HTTP, e anche la configurazione di due terminali capaci di comunicare con il server HTTP, ricevendo un indirizzo ip in automatico grazie al servizio di DHCP.

Si è iniziato con il posizionamento della struttura dei vari server, switch e terminali, come nell'immagine che segue:



In seguito si è procede configurando una Pool all'interno del server DHCP che si occuperà di dare in automatico un indirizzo IP ai nostri terminali come nell'immagine che segue:

DHCP Server

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

Pool1

Default Gateway

192.168.100.2

DNS Server

192.168.100.23

Start IP Address :

192

168

100

1

Subnet Mask:

0

0

0

0

Maximum Number of Users :

512

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
Pool1	192.168....	192.168....	192.168....	0.0.0.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0

Top

A seguire si può configurare il server HTTP, nel quale abbiamo aggiunto anche una pagina creata manualmente per controllare in seguito se il tutto funziona correttamente.

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes**SERVICES**

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

## HTTP

HTTP

☒ On☐ Off

HTTPS

☒ On☐ Off

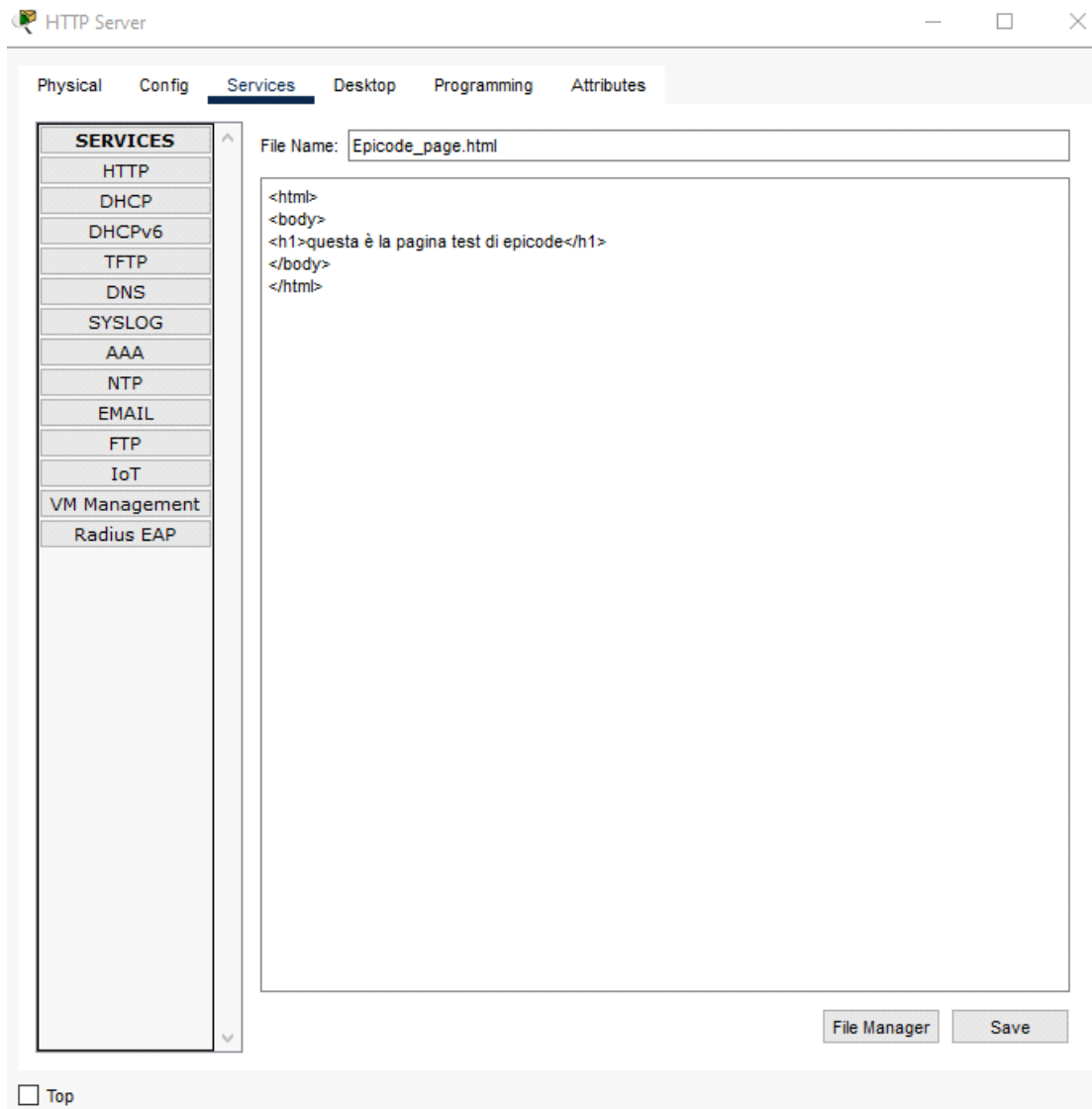
## File Manager

	File Name	Edit	Delete
1	Epicode_page.html	(edit)	(delete)
2	copyrights.html	(edit)	(delete)
3	cscoptlogo177x111.jpg		(delete)
4	helloworld.html	(edit)	(delete)
5	image.html	(edit)	(delete)
6	index.html	(edit)	(delete)

New File

Import

☐ Top



A questo punto si configura il sever DNS configurando al suo interno un record tipo A che ci rimanda all'indirizzo ip del nostro server HTTP e chiamandolo "***epicode.internal***"

DNS Server

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

DNS

DNS Service ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name  Type 

A Record

Address

Add

Save

Remove

No.	Name	Type	Detail
0	epicode.internal	A Record	192.168.100.65

DNS Cache

☐ Top

Infine passiamo alla configurazione dei nostri terminali, ai quali ci affideremo ai servizi del server DHCP per ottenere in automatico gli indirizzi IP di ciascuno

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

## IP Configuration

X

Interface FastEthernet0

## IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address 192.168.100.1

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 192.168.100.23

## IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address

Link Local Address FE80::201:63FF:FE03:A834

Default Gateway

DNS Server

## 802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

Username

Password

☐ Top

Laptop1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration X

Interface FastEthernet0

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static DHCP request successful.

IPv4 Address 192.168.100.2

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 192.168.100.23

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address /

Link Local Address FE80::201:C9FF:FE39:B19A

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

Username

Password

Top

E si è effettuato anche un test di ipconfig come richiesto dall'esercizio su entrambi i terminali:

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

X

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

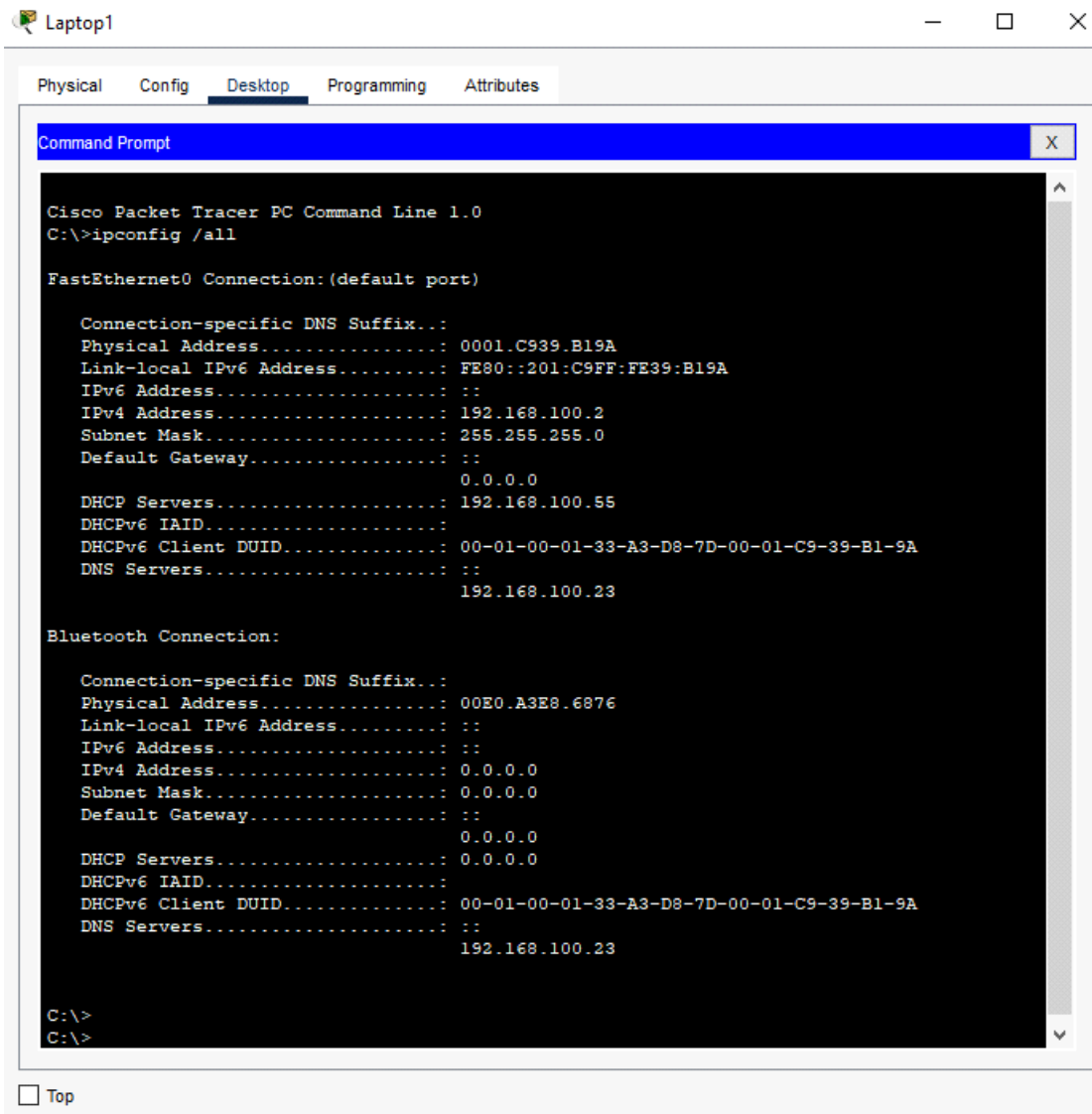
FastEthernet0 Connection:(default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address.....: 0001.6303.A834
    Link-local IPv6 Address.....: FE80::201:63FF:FE03:A834
    IPv6 Address.....: ::
    IPv4 Address.....: 192.168.100.1
    Subnet Mask.....: 255.255.255.0
    Default Gateway.....: ::
                        0.0.0.0
    DHCP Servers.....: 192.168.100.55
    DHCPv6 IAID.....:
    DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-D9-D3-D9-35-00-01-63-03-A8-34
    DNS Servers.....: ::
                        192.168.100.23

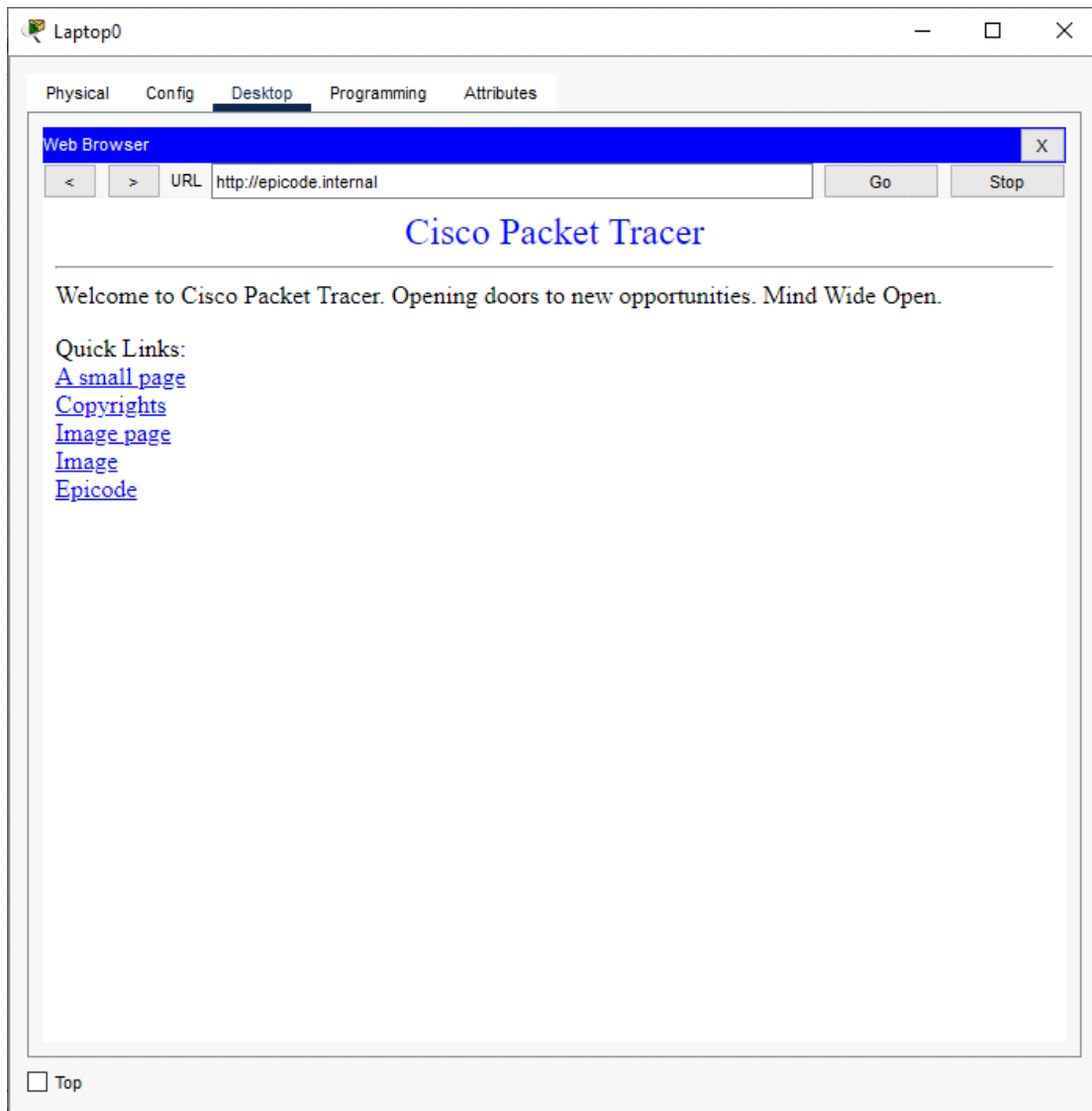
Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address.....: 0001.425C.85D6
    Link-local IPv6 Address.....: ::
--More-- |
```





Infine come ultima richiesta dell'esercizio abbiamo verificato che i due terminali potessero connettersi al sito web sia tramite l'indirizzo IP che tramite il nominativo che gli abbiamo assegnato tramite il server DNS



**questa è la pagina test di epicode**

Physical Config Desktop Programming Attributes

Web Browser

X



URL

http://192.168.100.65

Go

Stop

## Cisco Packet Tracer

Welcome to Cisco Packet Tracer. Opening doors to new opportunities. Mind Wide Open.

Quick Links:

[A small page](#)

[Copyrights](#)

[Image page](#)

[Image](#)

[Epicode](#)

