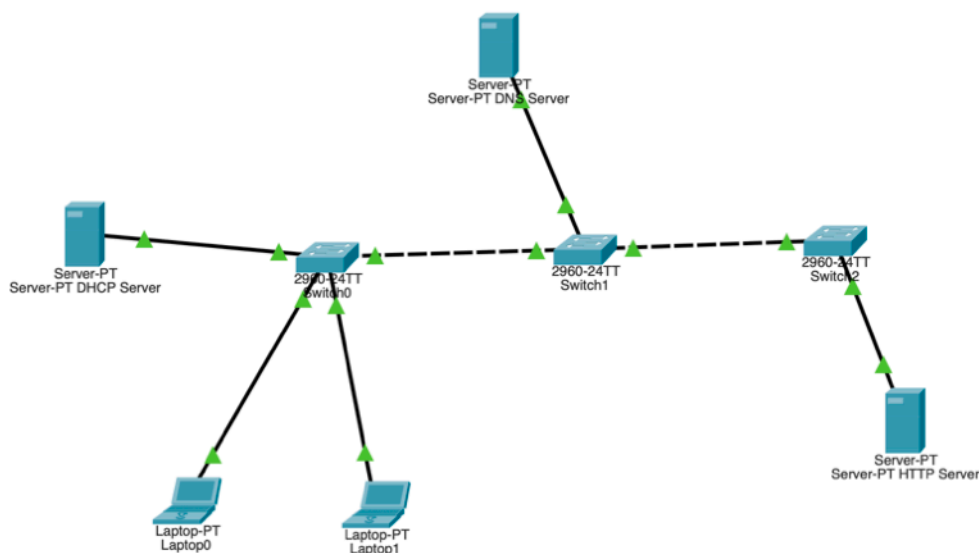


Configurazione Rete Cisco Packet Tracer

Configurazione di rete con aggiunta di servizi applicativi quali DHCP, HTTP, DNS



1) Configurazione DHCP al Server nominato “Server-PT DHCP Server)”

Per prima cosa assegno l'indirizzo IP statico al Server-PT DHCP Server che fornirà il servizio.

IP Configuration	
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.50.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.50.1
DNS Server	0.0.0.0

Adesso posso attivare il servizio DHCP dal tasto “Services” del Server in questione.

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

Interface: FastEthernet0

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 192.168.50.1

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 192.168.50.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Maximum Number of Users: 100

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Service: ☒ On ☐ Off

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	0.0.0.0	192.168.50.1	255.255.255.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0

Per vedere se la configurazione è corretta attivo il servizio DHCP sul primo Laptop-PT0.

Apro le impostazione del Laptop-PT0 e procedo con l'attivazione del servizio da "Desktop", poi "IP Configuration" ed infine cliccando su "DHCP":

Laptop0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address: 192.168.50.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

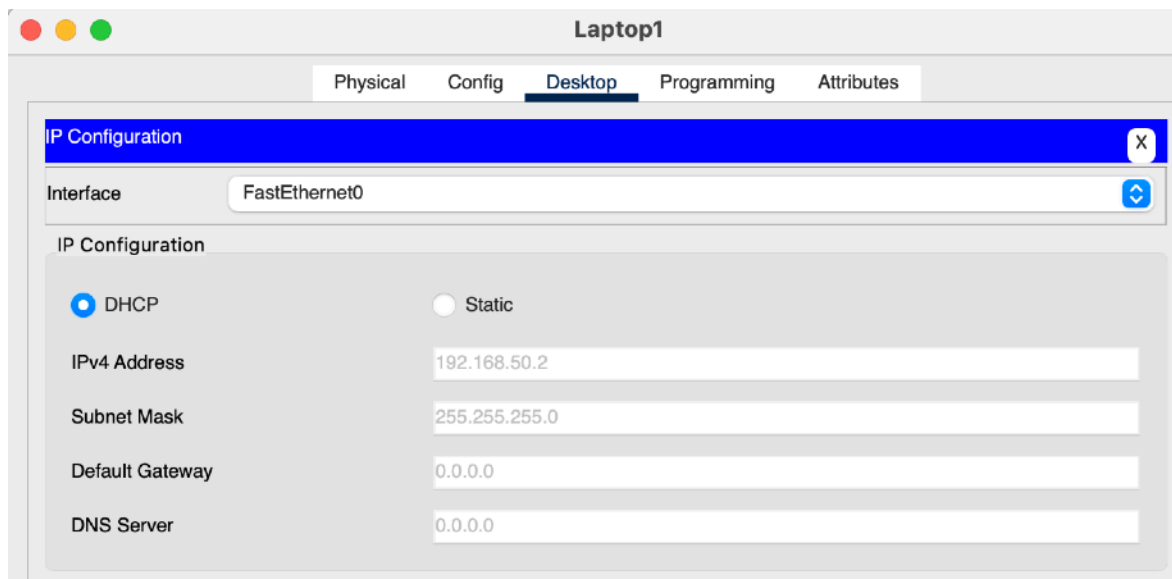
IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

DHCP request successful.

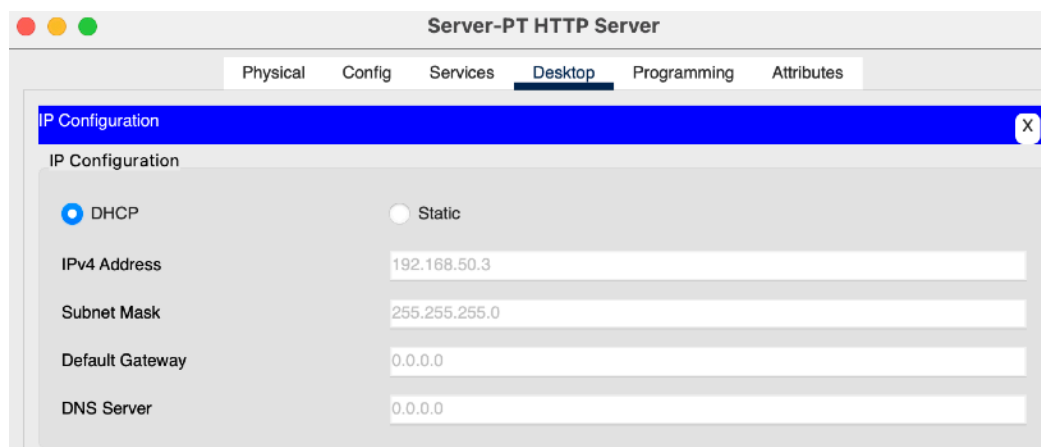
Una corretta configurazione assegnerà automaticamente un Indirizzo IP al Laptop-PT0 e indicherà l'esito positivo con la scritta "DHCP request successful"

Eseguo la stessa procedura con il Laptop-PT1 ed otterrò lo stesso risultato.



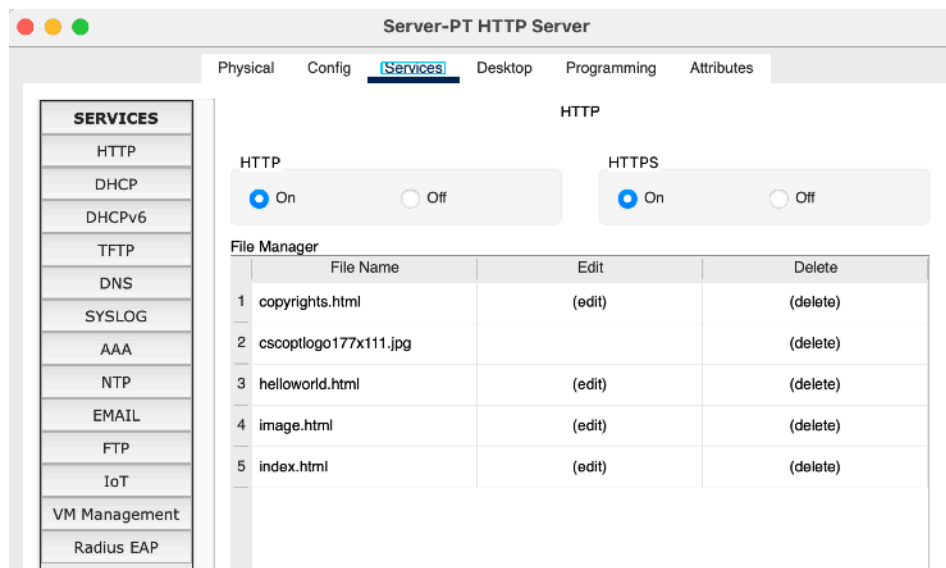
2) Configurazione servizio HTTP sul Server-PT HTTP Server

Come con il Server DHCP analizzato in precedenza procedo con l'assegnazione dell'indirizzo IP.

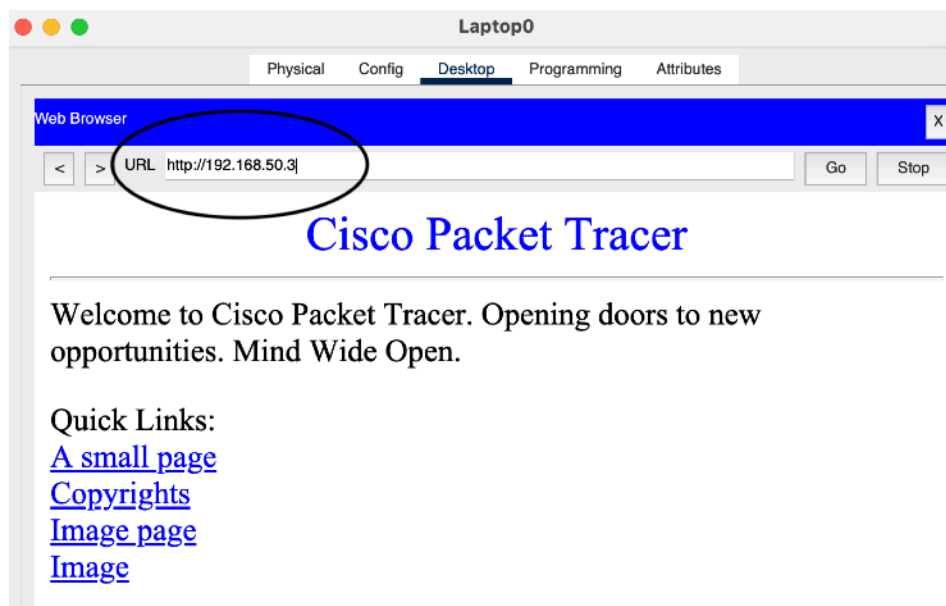


Posso adesso procedere con la configurazione del servizio HTTP.

Il servizio HTTP risulta già attivo sul Server in questione:



Dal Laptop-PT0 verifico la raggiungibilità del Server dal Web Browser servendomi dell'IP del Server HTTP:



3) Configurazione servizio DNS sul Server-PT DNS Server

Come con i Server DHCP e HTTP procedo con l'assegnazione dell'indirizzo IP:

The screenshot shows the 'Server-PT DNS Server' configuration window with the 'Desktop' tab selected. The 'IP Configuration' section is highlighted in blue. Below it, the 'IP Configuration' settings are displayed:

- ☒ DHCP (selected) and ☐ Static
- IPv4 Address: 192.168.50.4
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- DNS Server: 0.0.0.0

Configuro un <<record A>> sul Server DNS in modo tale da associare il nome <<epicode.internal>> all'IP del Server HTTP

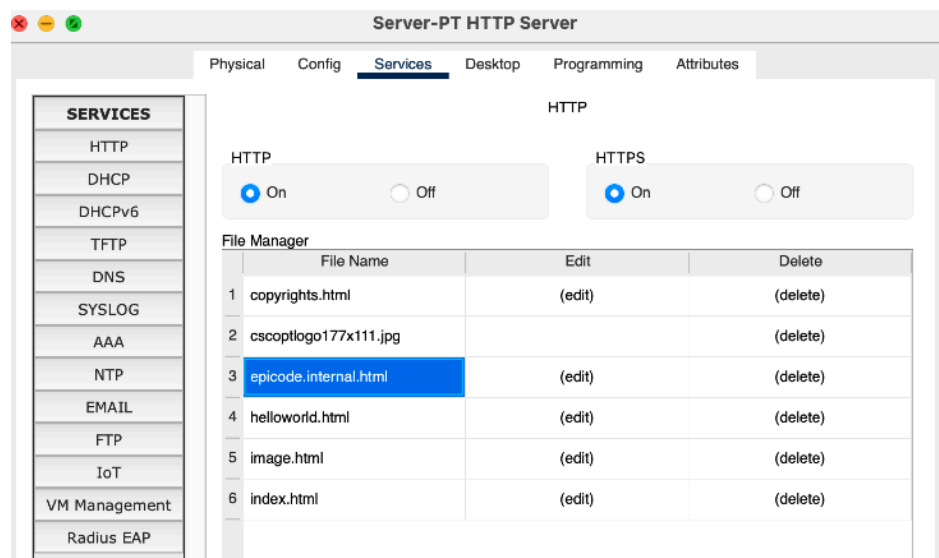
Da “Services” del Server DNS associo il nome “epicode.internal” all'IP del Server HTTP come mostrato in figura:

The screenshot shows the 'Server-PT DNS Server' configuration window with the 'Services' tab selected. The 'DNS' service is configured as follows:

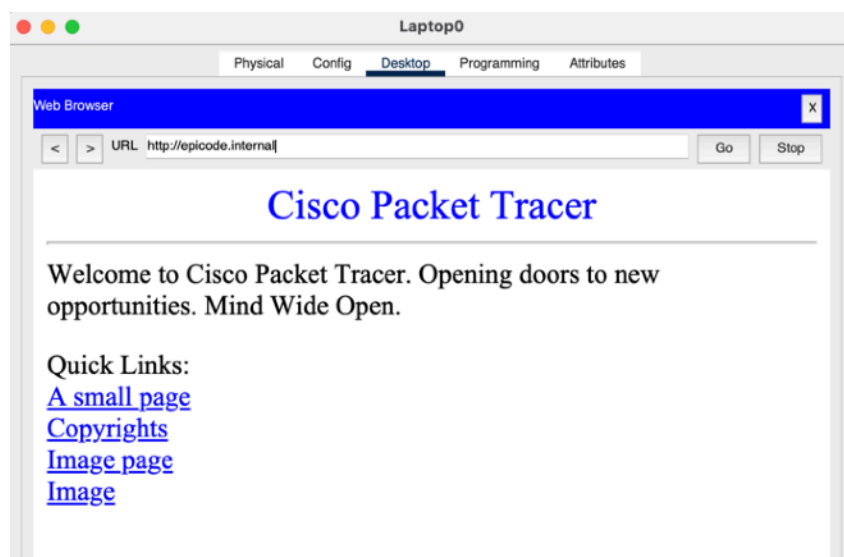
- SERVICES** (left sidebar): HTTP, DHCP, DHCPv6, TFTP, **DNS** (selected), SYSLOG, AAA, NTP, EMAIL, FTP, IoT, VM Management, Radius EAP.
- DNS** (main area):
 - DNS Service: ☒ On, ☐ Off
 - Resource Records:
 - Name: [empty field]
 - Type: A Record (dropdown menu)
 - Address: [empty field]
 - Buttons: Add, Save, Remove
 - Table of Resource Records:

No.	Name	Type	Detail
0	epicode internal	A Record	192.168.50.3

Aggiungo il file html dall'interfaccia “Services” del Server HTTP



Il DNS risolve correttamente “epicode.internal”



“ipconfig” da Laptop-PT1 e Laptop-PT2

