

Autore: Giovanni Strazzullo

Data: 17-10-2025

Esercizio: W3-D1

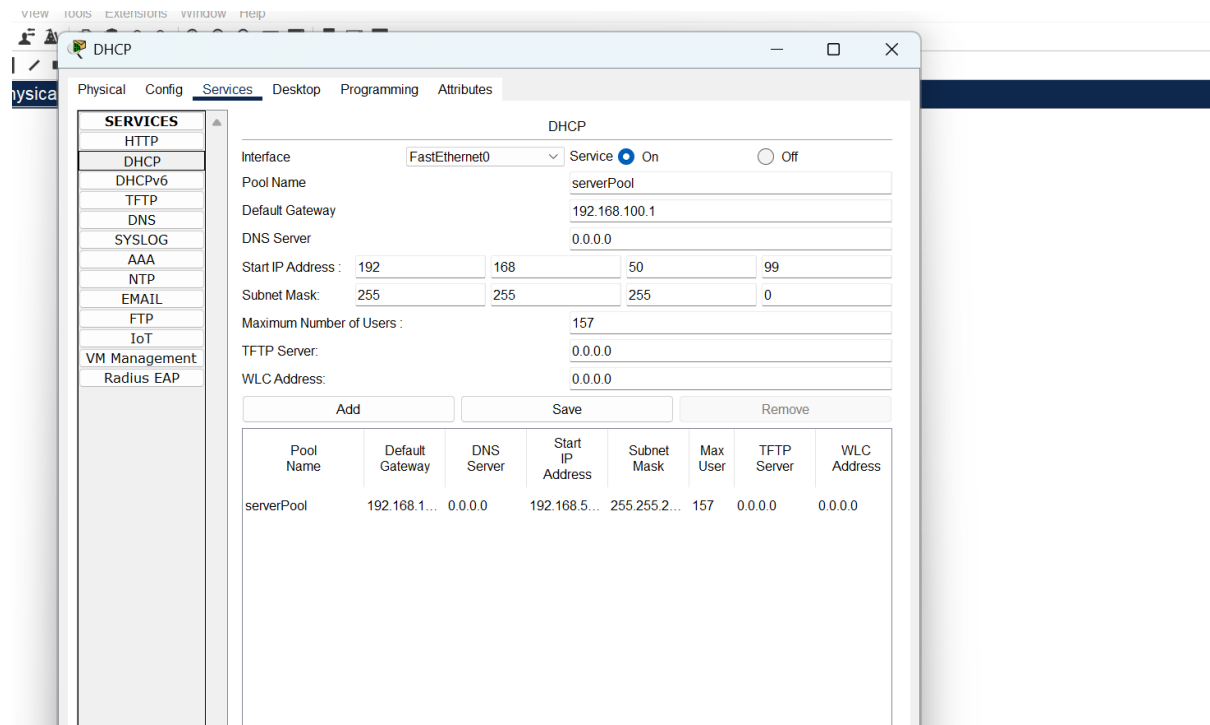
Obiettivo dell'esercizio;

- Configurazione di un servizio DHCP
 - Configurazione di un servizio DNS
 - Configurazione di un servizio HTTP
- Lo studente dovrà:
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.

Primo passaggio

Come primo step configuriamo un servizio DHCP sulla rete.

Figura 1 – configurazione servizio DHCP



In questa prima fase configureremo le seguenti voci

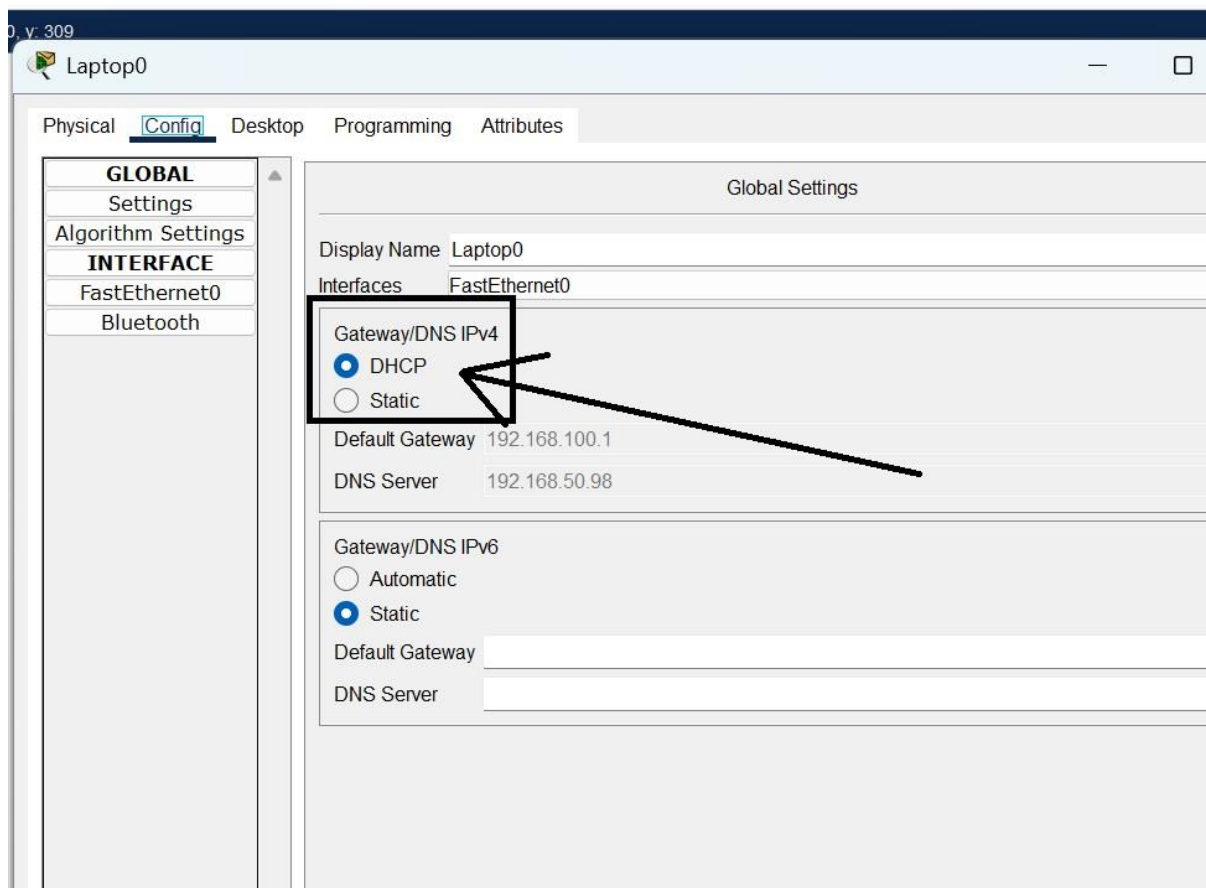
- 1- Default gateway, che sarà l'indirizzo dell'interfaccia del router con 192.168.1.1

2- Poi il DNS lo configuriamo in seguito dopo averlo attivato nel nostro laboratorio

Secondo Passaggio

Il secondo step è configurare i Laptop per far ricevere un Ip automatico, entrando nella configurazione del Laptop0 nella voce desktop ci spostiamo da un Ip **STATICO** a un Ip **DHCP**

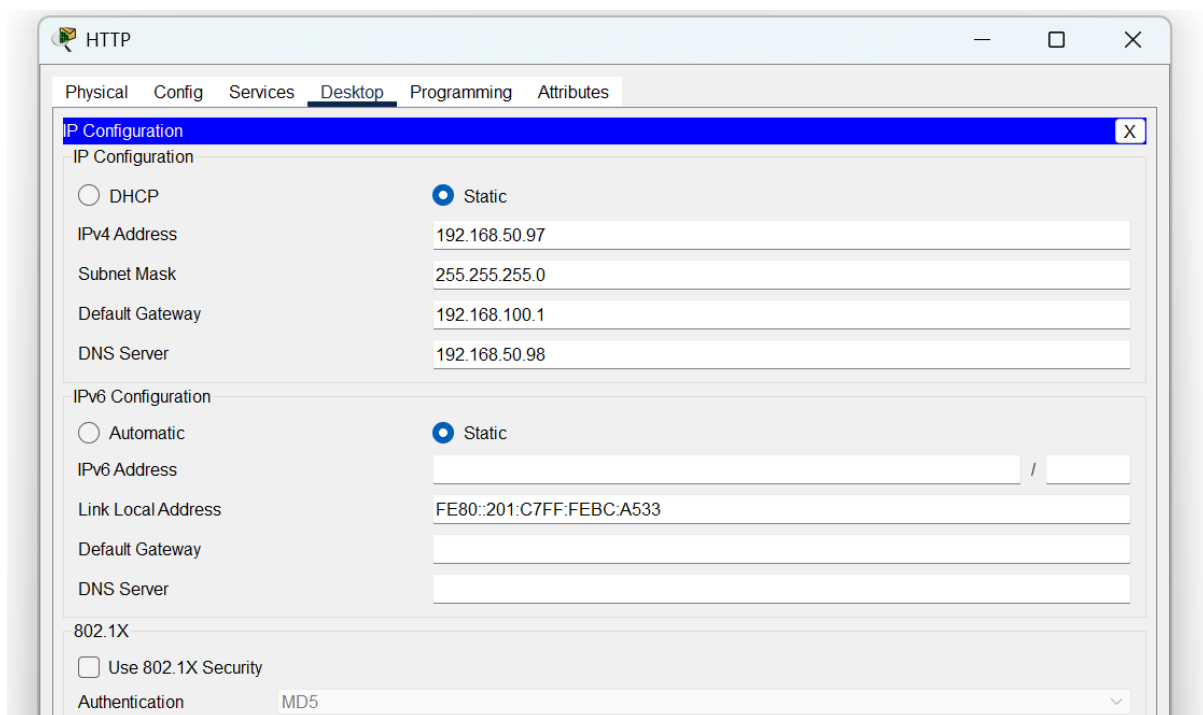
Figura 2 – Configurazione IP STATICO – IP DHCP



Terzo passaggio

Il terzo step consiste nel configurare un servizio HTTP

Figura 3 – Configurazione HTTP



Applichiamo un IP statico, impostiamo il gateway, impostiamo il DNS server.

Quarto passaggio

Configurare il server DNS

Figura 4 – Configurazione DNS

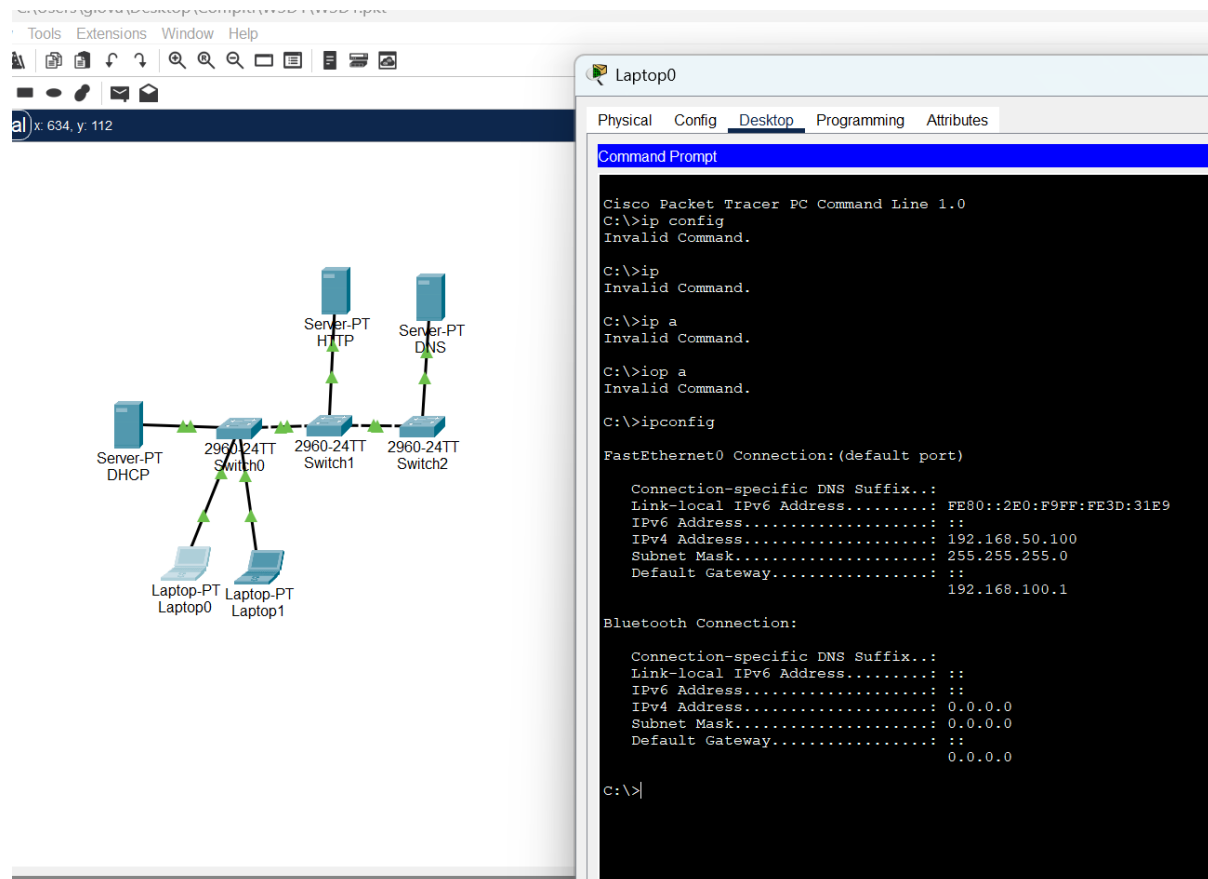
The screenshot shows a web-based configuration interface for a network device. The 'DNS' service is selected in the left-hand menu. The 'DNS Service' is enabled (radio button 'On' is selected). Under 'Resource Records', a new record is being configured. The 'Name' field contains 'epicode.internal', the 'Type' is set to 'A Record', and the 'Address' field is empty. Below the configuration fields, there are 'Add', 'Save', and 'Remove' buttons. A table at the bottom displays the current configuration:

No.	Name	Type	Detail
0	epicode.internal	A Record	192.168.50.98

In questa impostazione, Noi abbiamo chiesto di associare l'indirizzo del nostro HTTP server 192.168.50.98 al Name ; epicode.internal ; Type ; A record

Quinto Passaggio

Figura 5 – Test Ipconfig

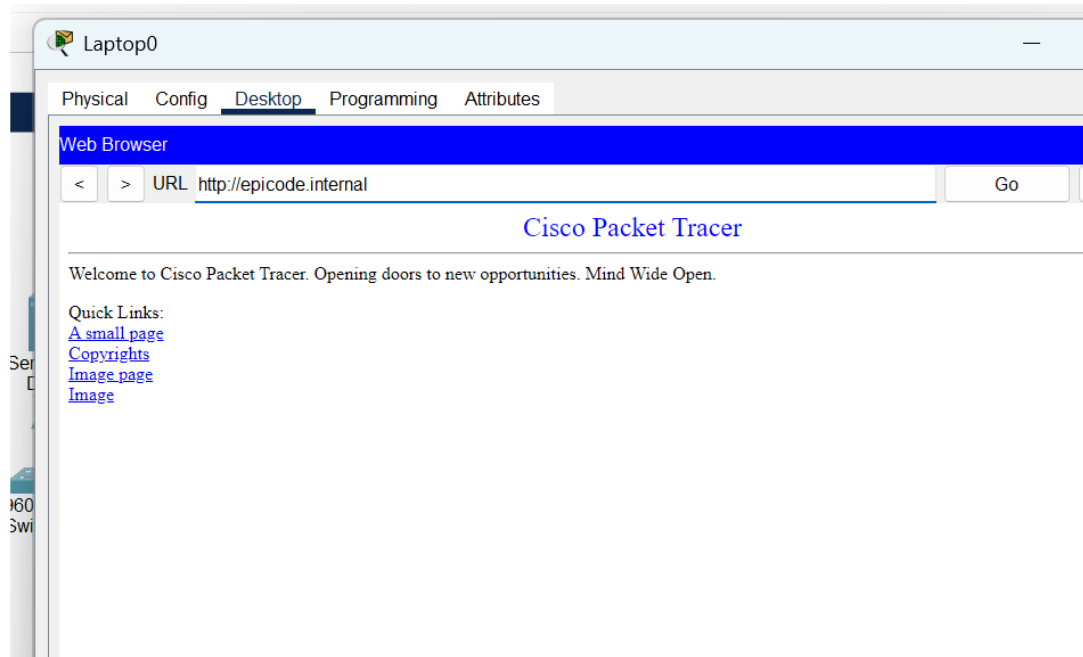


Sesto Passaggio

Test Finale

Una volta completate tutte le configurazioni, selezioniamo un Laptop configurato, ci spostiamo nel tab desktop e apriamo il web browser dove all'interno svolgeremo il nostro test inserendo nella barra degli indirizzi `epicode.internal`.

Figura 6 – Inserimento indirizzo `epicode.internal`



Nel test finale abbiamo visto i seguenti passaggi

- 1- Laptop0 invia una richiesta al DNS
- 2- L'indirizzo IP del DNS è inserito nel DHCP quindi è conosciuto dal Laptop 0
- 3- Il DNS restituirà l'IP di epicode.internal al Laptop0
- 4- Infine, il laptop invierà la richiesta all'indirizzo IP