# Beatrice Folino

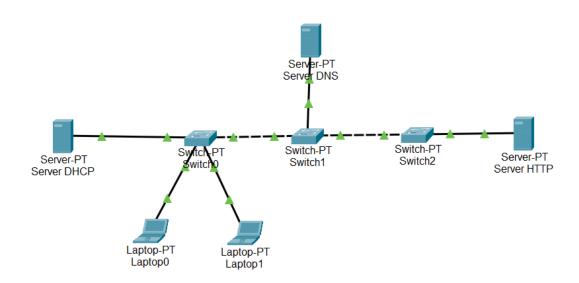
# [Cisko Packet Tracer Architettura server]

EPICODE - CYBERSECURITY CLASS [W2D4 Pratica]
4 novembre 2023



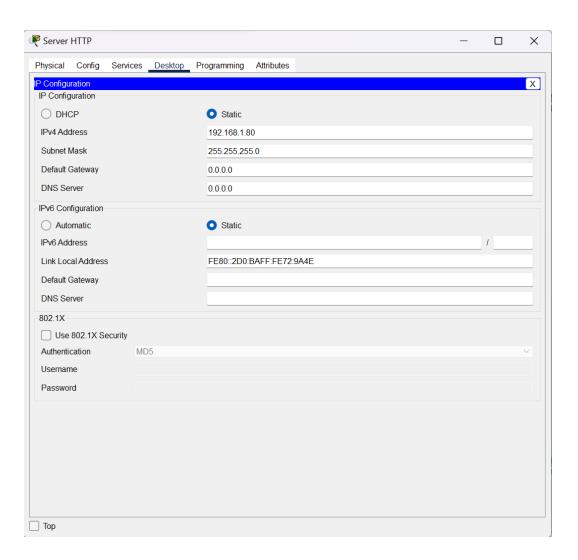
L'esercizio consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori su Cisco Packet Tracer che includa almeno due client (come due laptop), un server DHCP, un server DNS e un server HTTP.

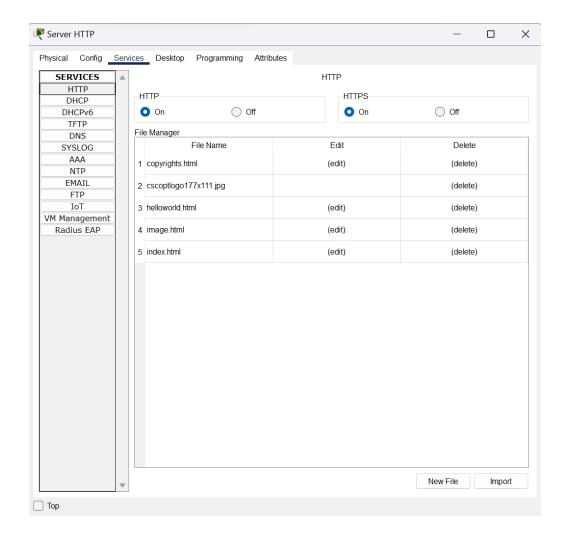
La rete tipo è configurata secondo lo schema raffigurato nell'immagine di sotto:



# **CONFIGURAZIONE SERVER HTTP**

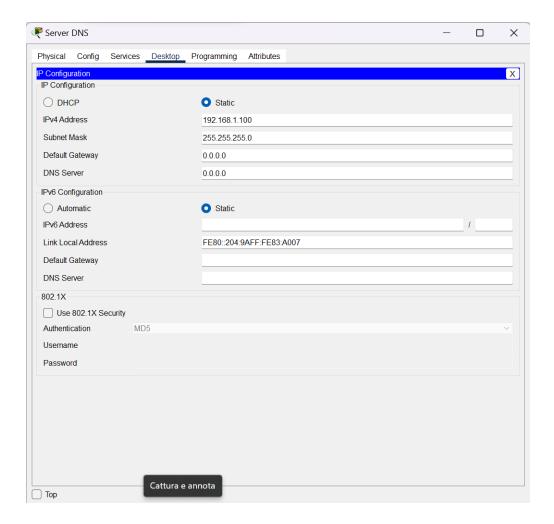
- Ho impostato l'indirizzo IP statico del server in 192.168.1.80;
- Su "services", ho attivato il servizio HTTP e HTTPS senza modificare altre impostazioni.

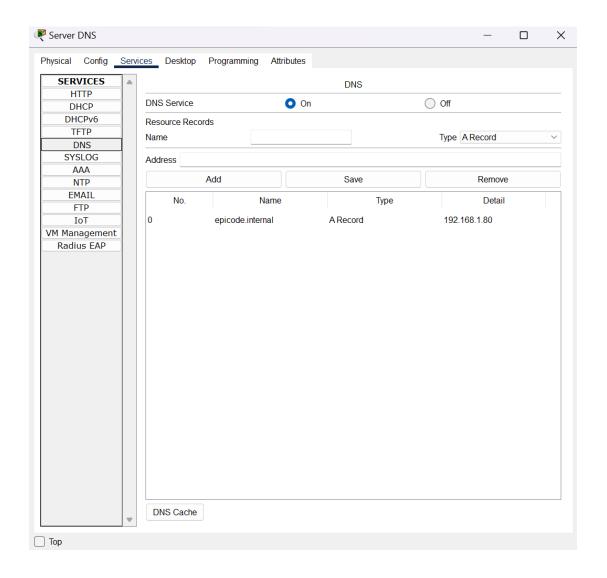




### **CONFIGURAZIONE SERVER DNS**

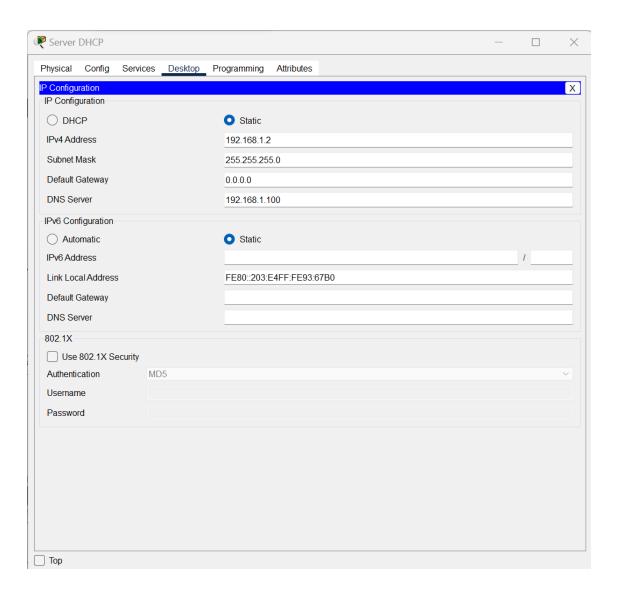
- Ho impostato l'indirizzo IP statico del server in 192.168.1.100;
- Su "services", ho attivato il servizio DNS e ho impostato un "A Record" associando il nome "epicode.internal" all'indirizzo IP del Server HTTP presente nella rete (in questo caso ho impostato 192.168.1.80, vedi sezione ("Server HTTP").



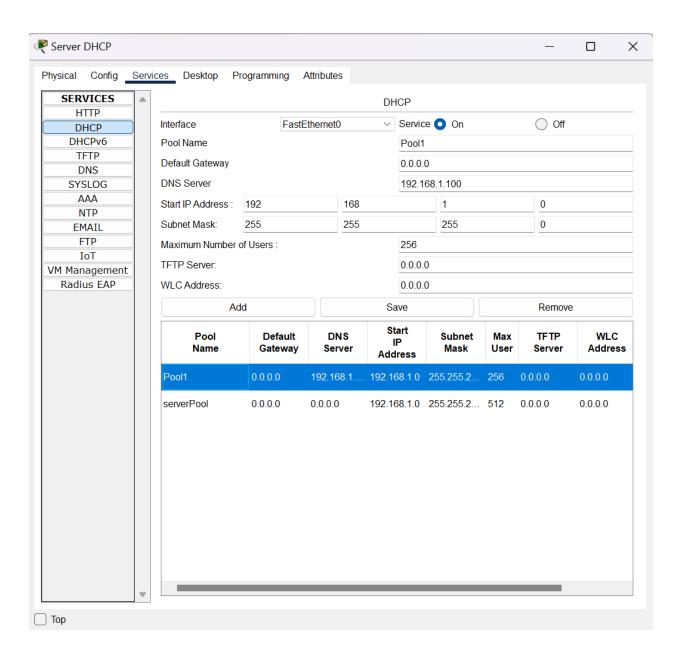


### **CONFIGURAZIONE SERVER DHCP**

- Ho impostato un indirizzo IP statico (in questo caso 192.168.1.2 ) specificando nella configurazione anche l'IP del server DNS presente nella rete (in questo caso ho impostato 192.168.1.100, vedi sezione "Server DNS");

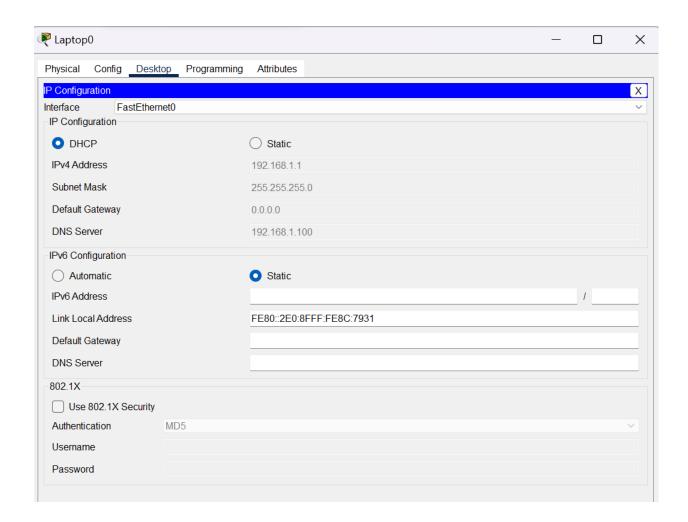


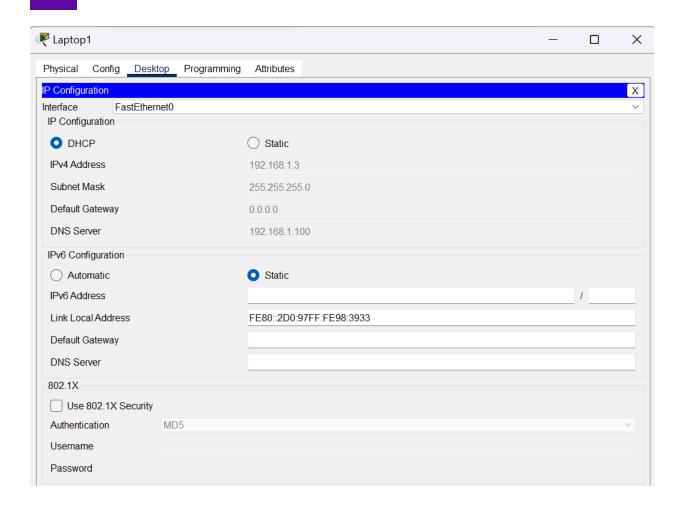
- Su "services" ho attivato il servizio DHCP e ho creato un nuovo pool di IP chiamato in questo caso "Pool1" seguendo la configurazione illustrata nell'immagine che segue:



### **ASSEGNAZIONE IP CLIENT**

Dopo aver eseguito i passaggi precedenti, è possibile riscontrare la corretta assegnazione automatica degli indirizzi IP ai due Laptop client facenti parte delle rete di calcolatori.

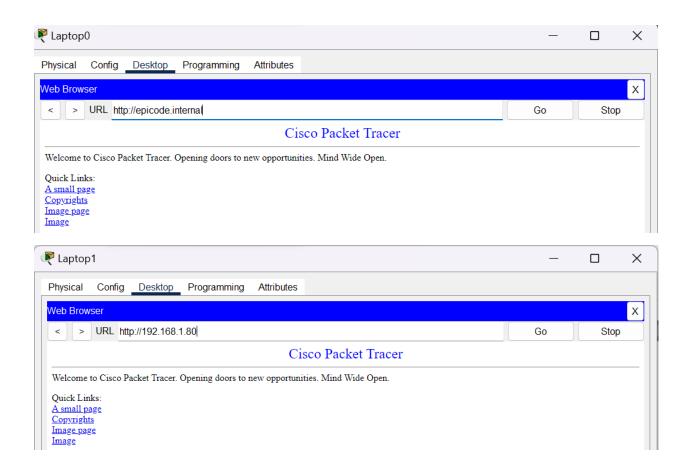




## **VERIFICA E CONCLUSIONE**

Accedendo dal browser di uno dei Laptop client e digitando nella barra URL gli indirizzi "http://epicode.internal" e "http://192.168.1.80", si può notare che essi risolvano positivamente la query portando allo stesso sito.

La risoluzione DNS avviene perciò con successo.



A ulteriore conferma, sia il ping di "epicode.internal" che di 192.168.1.80, va a buon fine come da seguente schermata:

