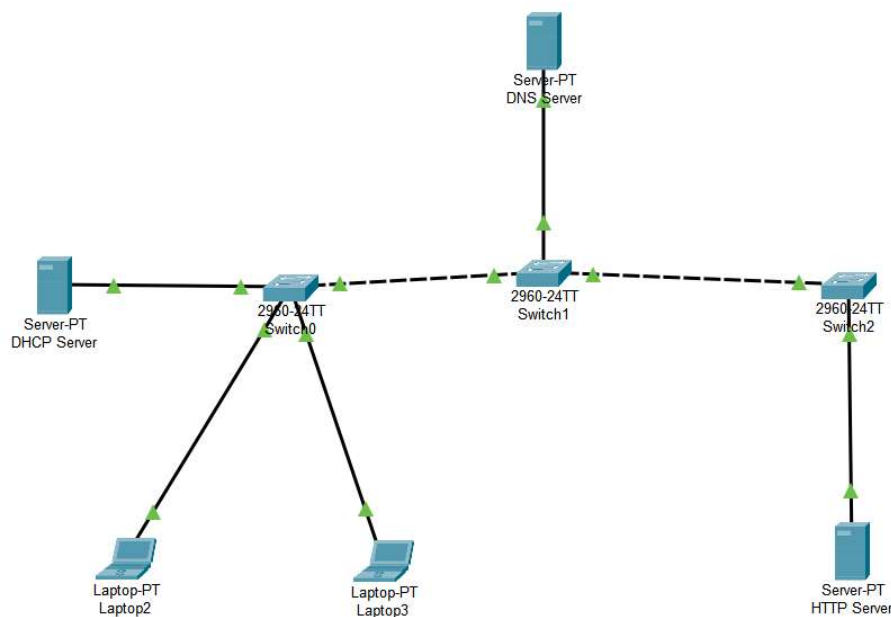


Esercizio:

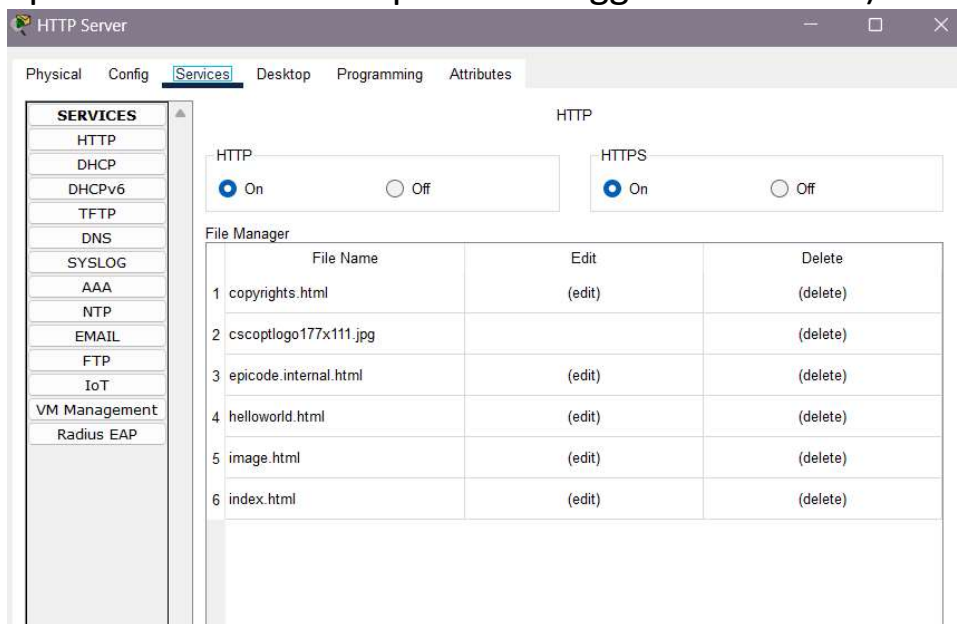
- Configurazione di un servizio DHCP
 - Configurazione di un servizio DNS
 - Configurazione di un servizio HTTP Lo studente dovrà:
1. Configurare almeno 2 client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP
 2. Configurare un «record A» sul server DNS in modo tale da associare il nome «epicode.internal» 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



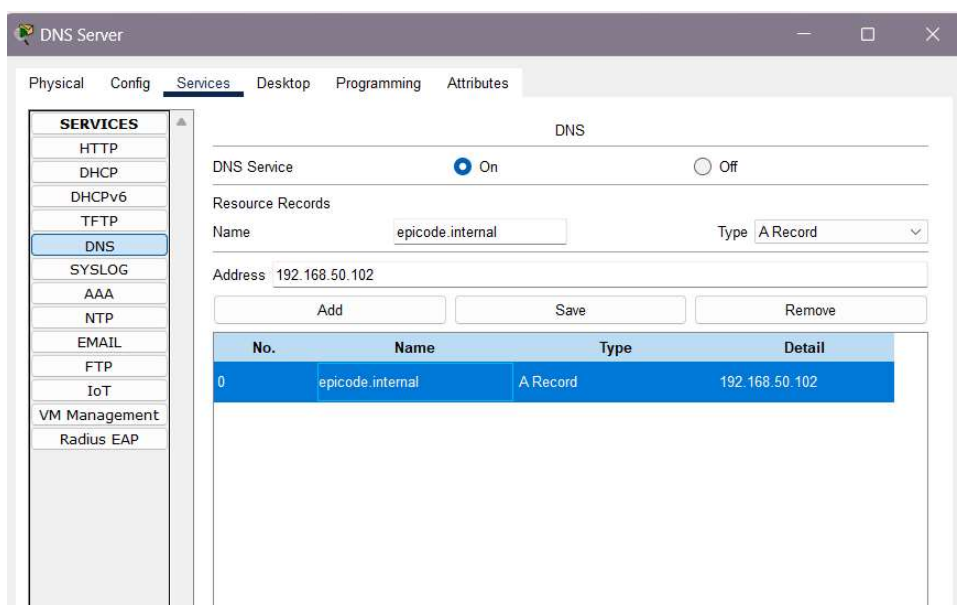
Per prima cosa andiamo a ricreare lo schema qui sopra, poi assegniamo degli indirizzi IP ai nostri server (solamente ai server, i Laptop andranno messi in DHCP).

Partiamo dal' HTTP che è il più veloce da configurare dato che basta scegliere l'indirizzo IP (io ho inserito 192.168.50.102) e inserire come DNS l'indirizzo IP del nostro DNS server (192.160.50.101), una volta

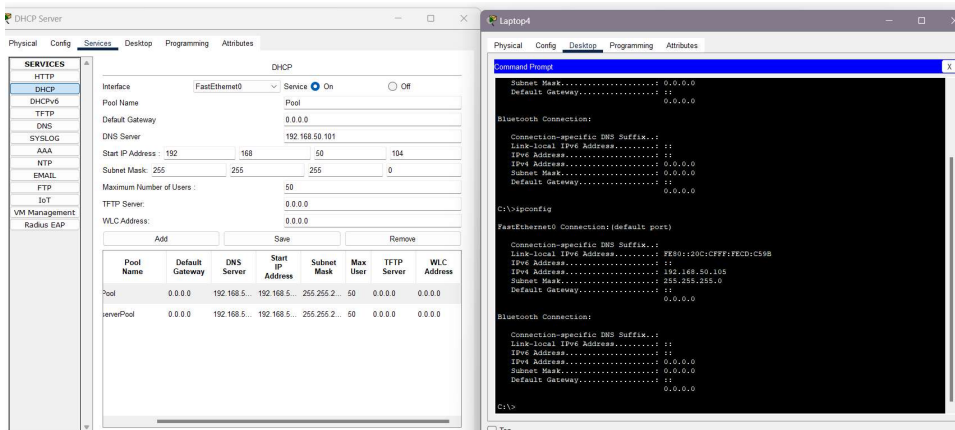
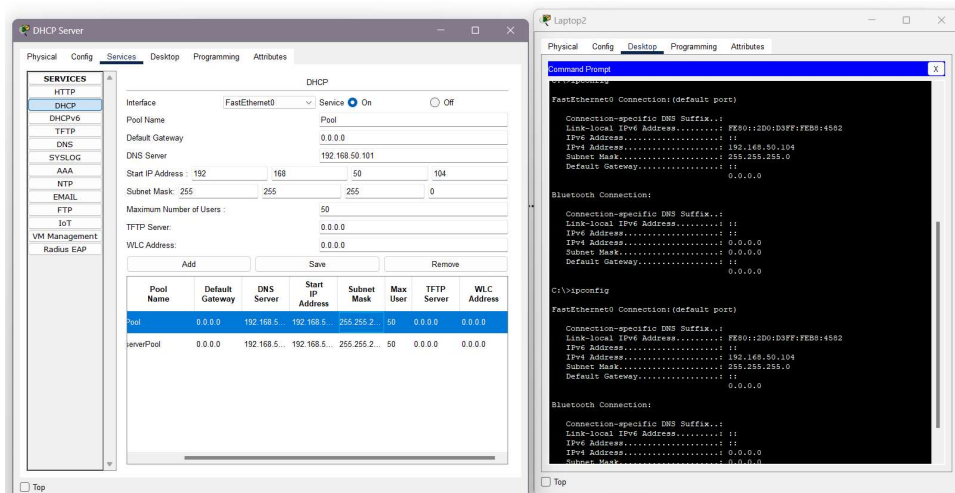
fatto vai su services e clicchi su HTTP assicurati che entrambe le spunte siano su on (io ho anche aggiunto come nuovo file epicode.internal.html per una maggiore sicurezza)



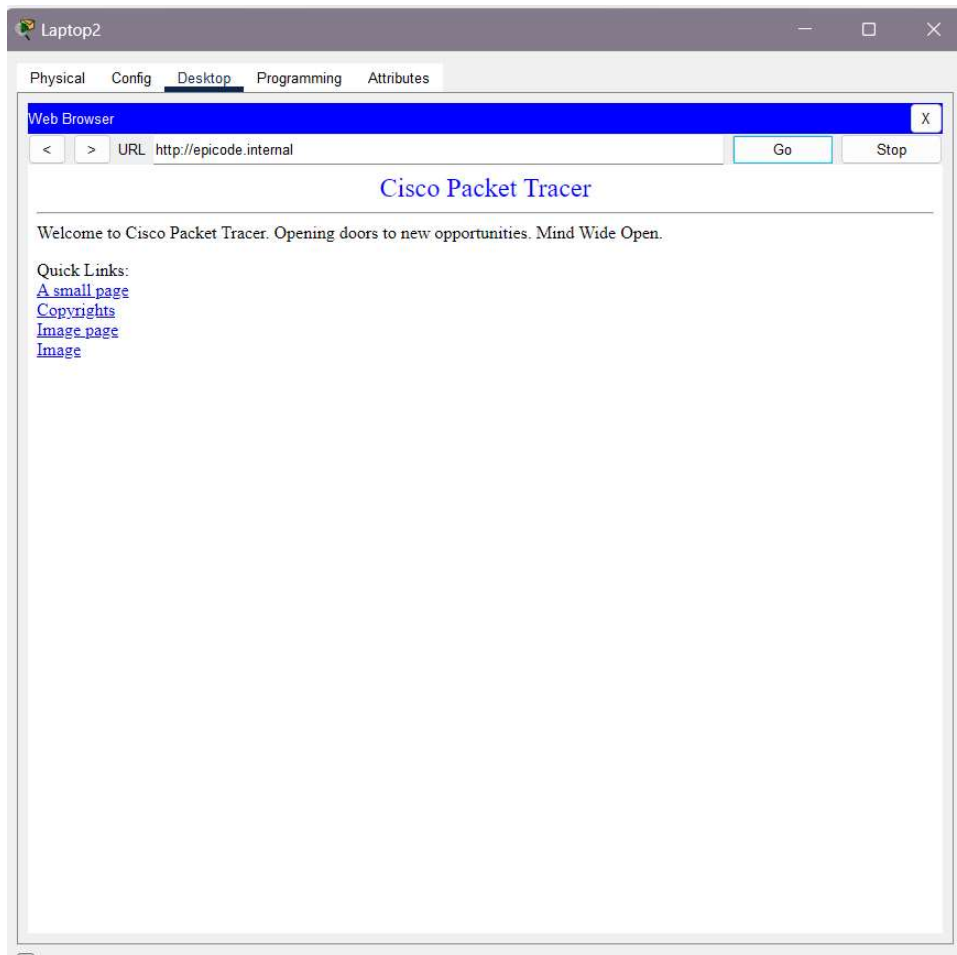
Ora che abbiamo configurato il server HTTP passiamo al DNS, inseriamo il nostro indirizzo IP (ricordiamoci che è lo stesso inserito nel DNS del nostro server HTTP) quindi, 192.168.50.101 che andrà **sempre** inserito come DNS server, anche quando configureremo il DHCP. Ora andiamo su services - DNS e configuriamo l' A Record in modo tale da associare il nome "epicode.internal" all'IP del server HTTP in questo modo.



Per configurare l'ultimo server il DHCP, oltre a inserire indirizzo IP e il DNS server, dovremmo anche inserire un indirizzo IP di partenza in modo tale che i nostri Laptop ricevano l'IP dal server DHCP (gli indirizzi IP devono partire dal numero dopo quello inserito ai nostri server). Fare in Ipconfig per assicurarci che la richiesta di indirizzo IP dei nostri Laptop sia andata a buon fine.



Ora che è stato configurato tutto dobbiamo verificare se i nostri client possano raggiungere epicode.internal, basta andare sul sito web e scriverlo



Oppure tramite un ping verso il server HTTP

```
C:\>ping 192.168.50.102

Pinging 192.168.50.102 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.50.102: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.50.102: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.50.102: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.50.102: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.50.102:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```