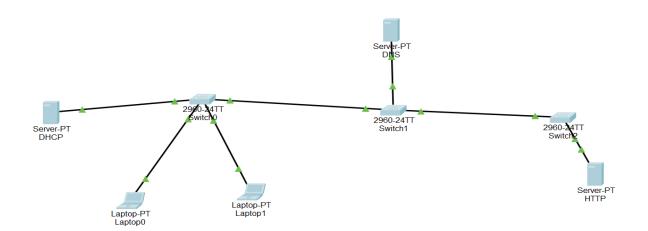
ESERCIZIO:

- CONFIGURAZIONE DI UN SERVIZIO DHCP
- CONFIGURAZIONE DI UN SERVIZIO DNS
- CONFIGURAZIONE DI UN SERVIZIO HTTP

OBBIETTIVO:

- 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 risoluzione ad un client

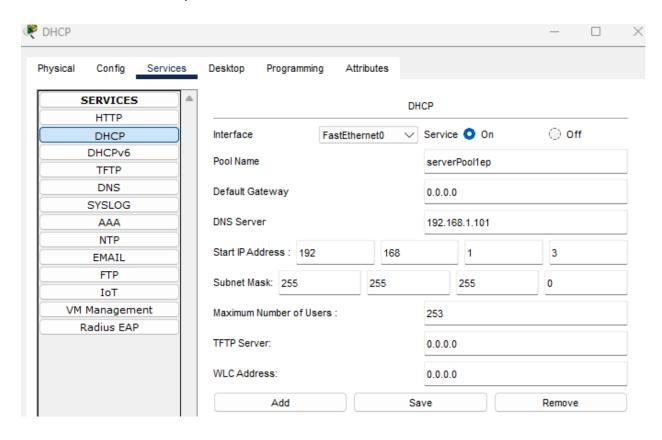
Struttura di rete:



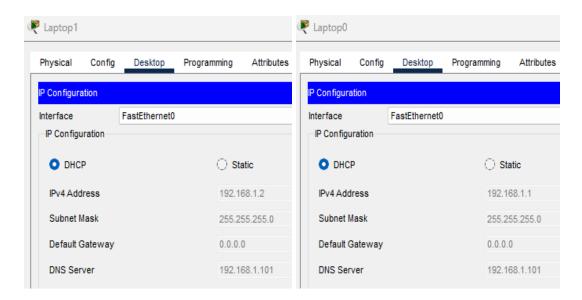
1. Configurare almeno 2 client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP

Server DHCP: Ho impostato come IP statico del server **192.168.1.3** inserendo anche l' ip statico del DNS server presente nella rete **192.168.1.101**.

Successivamente ho attivato il servizio DHCP nella sezione services e ho creato un pool chiamato ServerPool1ep.



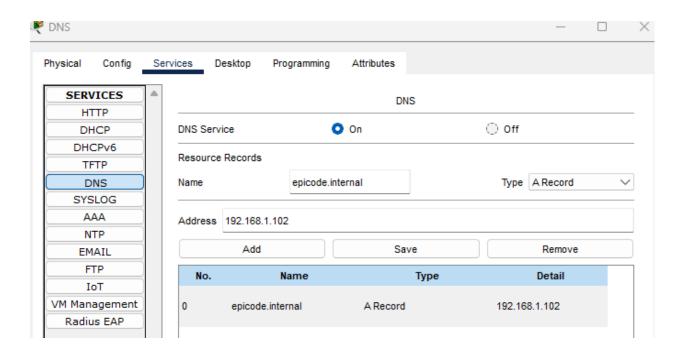
Dopo aver configurato il server DHCP ho proseguito con la configurazione dei Client impostando l'indirizzo IP DHCP come segue in figura:



Qui si viene dimostrato come i due Client ricevono l'indirizzo IP dal server DHCP.

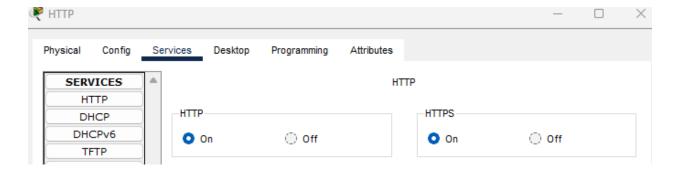
2. Configurare un «record A» sul server DNS in modo tale da associare il nome «epicode.internal» all'IP del server HTTP

- Ho impostato come indirizzo IP statico del server DNS 192.168.1.101;
- 2. Su services ho attivato il DNS ed ho creato un Record A chiamato epicode.internal con l'indirizzo IP del server HTTP (192.168.1.102)

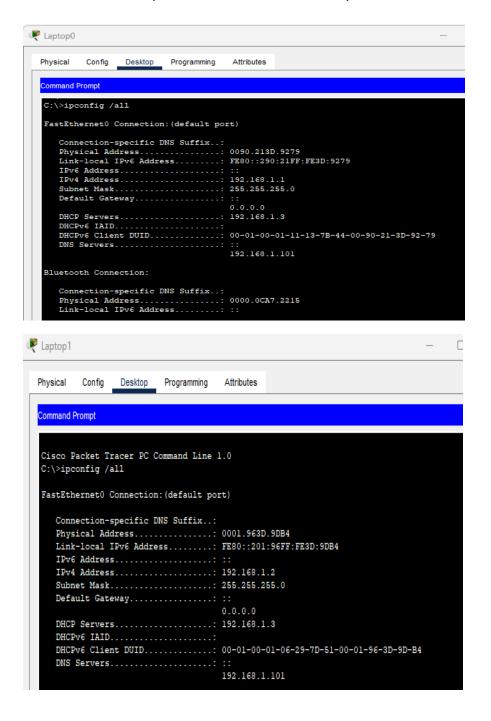


Configurazione del server http:

- 1. Ho impostato come indirizzo IP statico **192.168.1.102** e inserito l'IP del DNS server:
- 2. Andando su services ho attivato HTTP e HTTPS



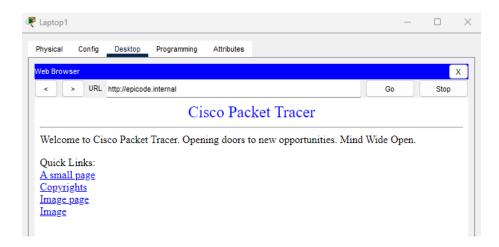
3. Fare ipconfig dai due client -Tramite il command prompt ho fatto "ipconfig /all" dai due client per verificare che avessero preso l' IP dal server DHCP:



4. Fare un test per controllare se il DNS mi risolve correttamente epicode.internal.

Da uno dei due client andando sul sito web epicode.internal ho verificato che il DNS lo risolvesse correttamente.

Nell'immagine seguente tramite il sito web;



E di seguito tramite il ping epicode.internal da command prompt;

```
Laptop1
Physical
         Config
                Desktop Programming
                                       Attributes
 Command Prompt
 C:\>ping epicode.internal
 Pinging 192.168.1.102 with 32 bytes of data:
 Reply from 192.168.1.102: bytes=32 time<1ms TTL=128
 Ping statistics for 192.168.1.102:
     Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
 Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
```