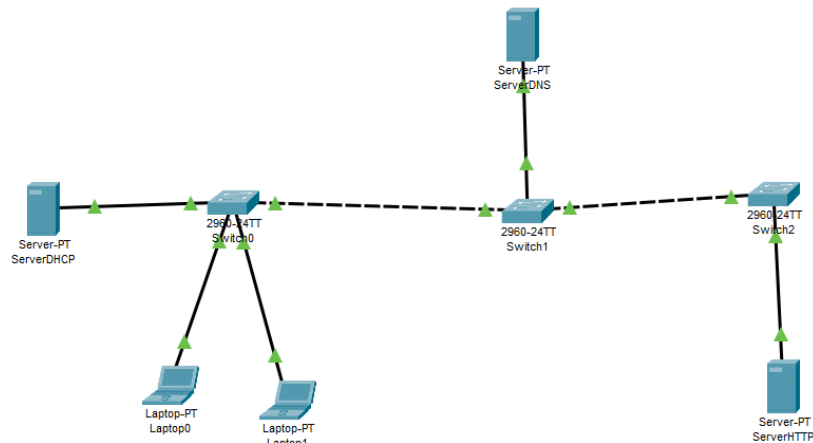


DOCUMENTAZIONE ESERCITAZIONE SUI SERVIZI DHCP, HTTP, DNS

La rete in questione ha la seguente architettura



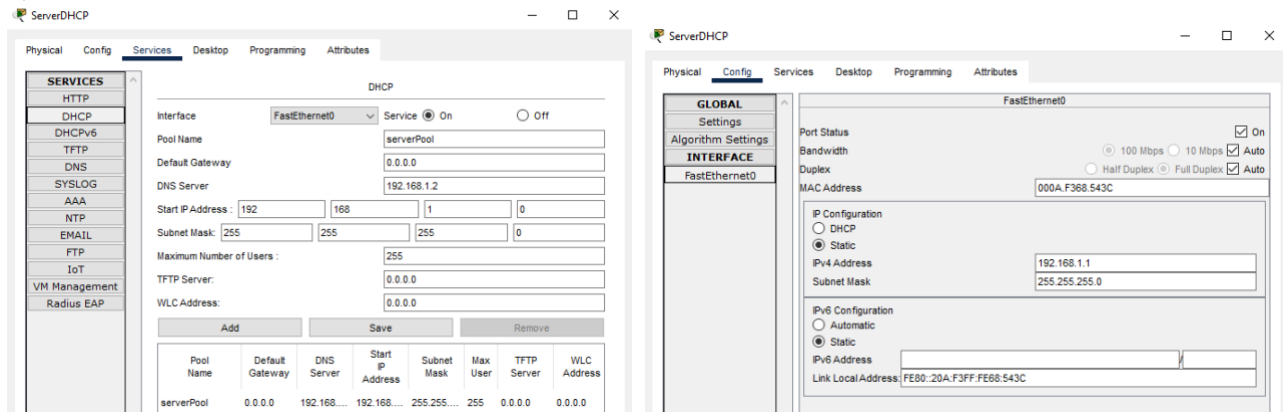
Una volta creata bisognerà:

1. Configurare un servizio DHCP
2. Configurare un servizio DNS
3. Configurare un servizio HTTP

Configurando anche:

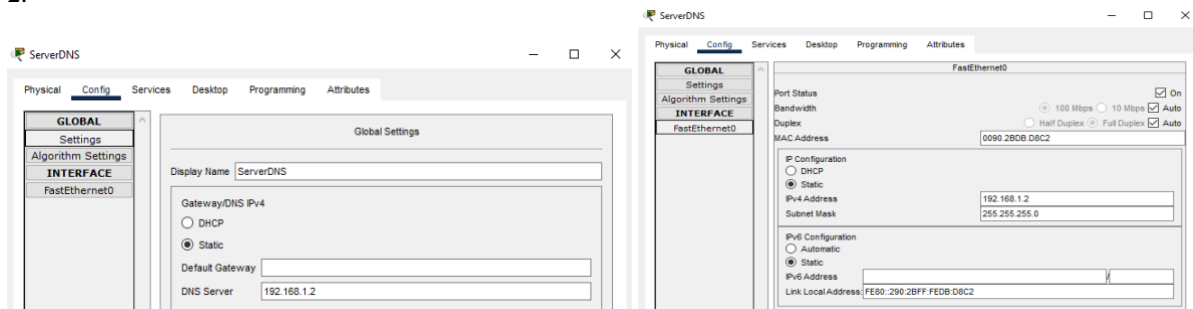
- 2 client che recepiscono l'IP dal DHCP
- “Un record A” sul server DNS, associato all'IP di HTTP
- Ipconfig dei 2 client
- Testare il DNS

1.



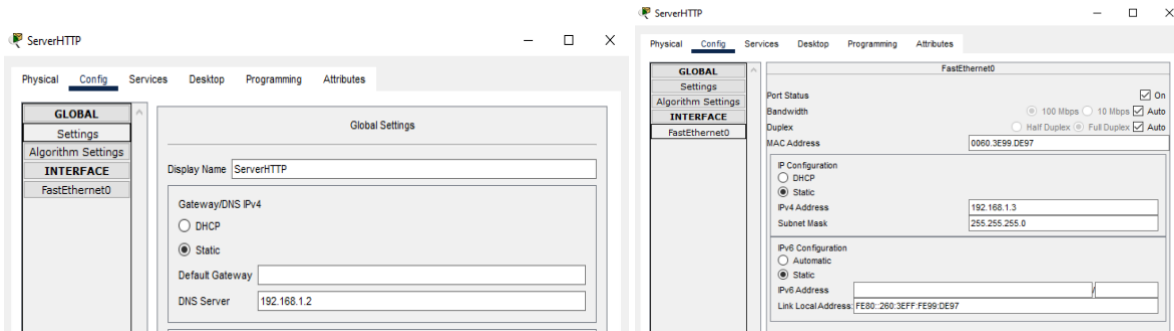
Configurazione del server DHCP

2.



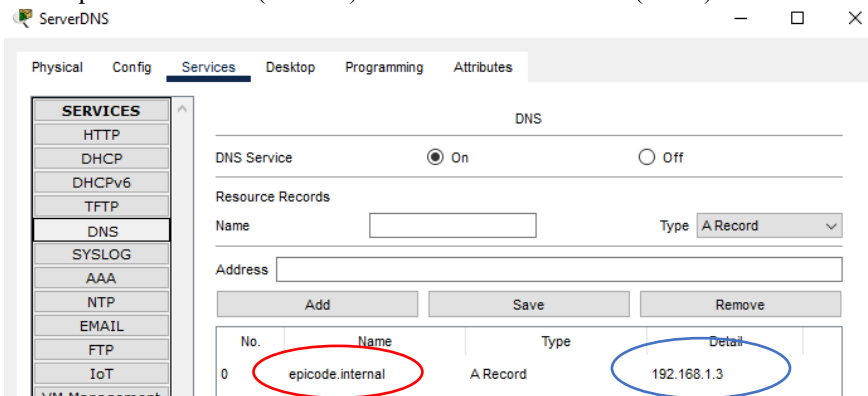
Configurazione del server DNS (l'indirizzo IP scelto per questo server sarà poi l'indirizzo del DNS server su tutti e tre i server)

3.

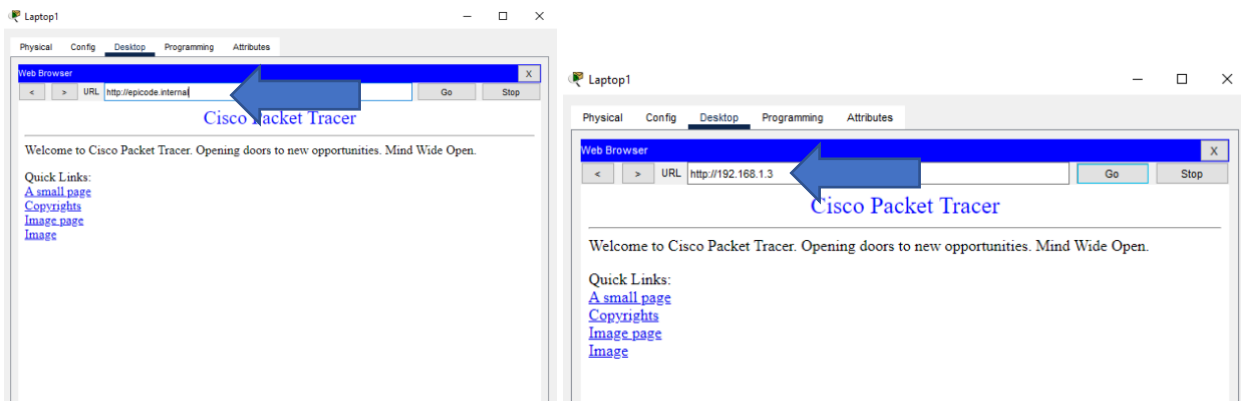


Configurazione server HTTP

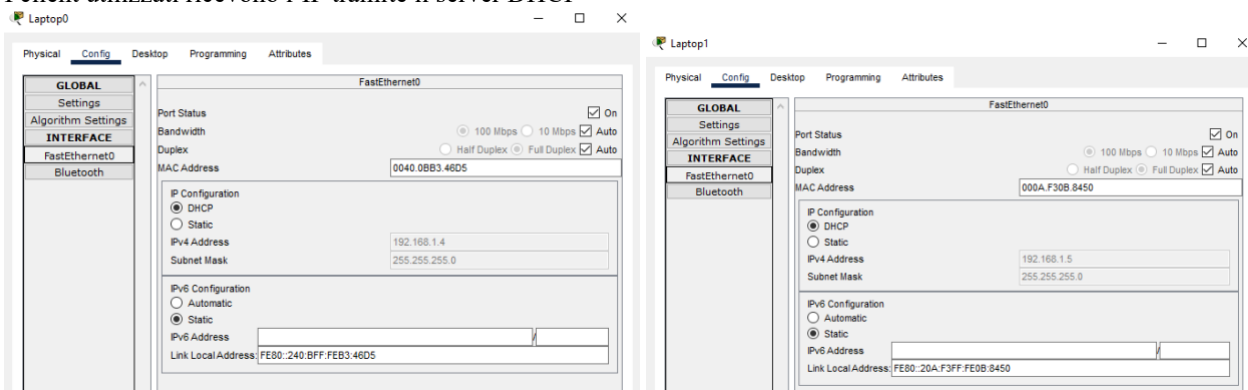
Una volta assegnati ai 3 server i propri indirizzi IP e lo stesso indirizzo IP del DNS server nei settings, andiamo ad inserire nel “Services” il record “epicode.internal” (in rosso) con l’IP del server HTTP(in blu)



Così facendo il record “epicode.internal” sarà associato all’IP di http e quando andremo a cercare da qualsiasi client sul Browser basterà inserire il record o l’IP del server http per raggiungere la pagina desiderata



I client utilizzati ricevono l’IP tramite il server DHCP



Lanciando dal prompt dei comandi dei due client l'ipconfig esce il seguente risultato:

<pre>C:\>ipconfig FastEthernet0 Connection: (default port) Connection-specific DNS Suffix...: Link-local IPv6 Address: FE80::240:BFF:FE03:46D5 IPv6 Address: :: IPv4 Address: 192.168.1.4 Subnet Mask: 255.255.255.0 Default Gateway: :: 0.0.0.0 Bluetooth Connection: Connection-specific DNS Suffix...: Link-local IPv6 Address: :: IPv6 Address: :: IPv4 Address: 0.0.0.0 Subnet Mask: 0.0.0.0 Default Gateway: :: 0.0.0.0 C:\> </pre>	<pre>C:\>ipconfig FastEthernet0 Connection: (default port) Connection-specific DNS Suffix...: Link-local IPv6 Address: FE80::20A:F3FF:FE0B:8450 IPv6 Address: :: IPv4 Address: 192.168.1.5 Subnet Mask: 255.255.255.0 Default Gateway: :: 0.0.0.0 Bluetooth Connection: Connection-specific DNS Suffix...: Link-local IPv6 Address: :: IPv6 Address: :: IPv4 Address: 0.0.0.0 Subnet Mask: 0.0.0.0 Default Gateway: :: 0.0.0.0 C:\> </pre>
--	---

ipconfig del Laptop-PT0

ipconfig del Laptop-PT1

Per concludere sempre dalla prompt dei comandi dei due client, richiediamo la risoluzione del DNS con il comando “nslookup [nome del record]” e risulterà questo per entrambi i calcolatori:

```
C:\>nslookup epicode.internal

Server: [192.168.1.2]
Address: 192.168.1.2

Non-authoritative answer:
Name: epicode.internal
Address: 192.168.1.3

C:\>|
```