

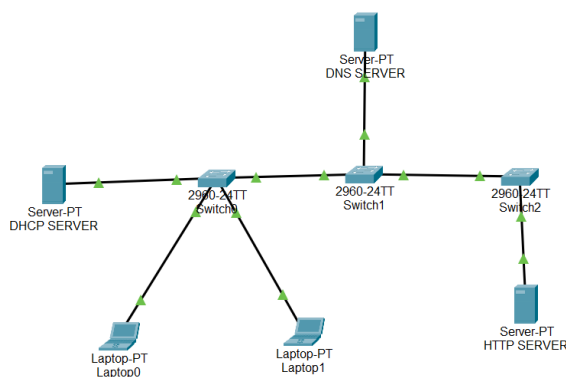
# CONFIGURAZIONE DI UN SERVIZIO DHCP; DNS; http

Nell'esercizio di oggi abbiamo dovuto dare prova di continuità dei concetti di network con il tool Packet Tracer configurando:

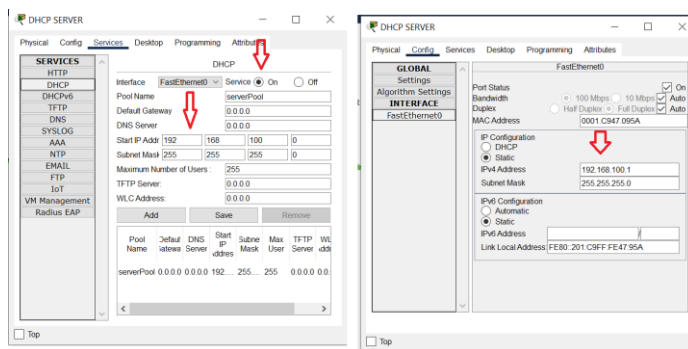
- Configurazione di un servizio DHCP
- Configurazione di un servizio DNS
- Configurazione di un servizio http

Tutto ciò configurando almeno 2 client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP; configurando un "record A" sul server DNS in modo tale da associare il nome "epicode.internal" all'IP del server http; fare un ipconfig dai due client; fare un test per controllare se il DNS risolve correttamente epicode.internal andando sul sito web e chiedendo la risoluzione da un client.

L'architettura del sistema sarà questa:

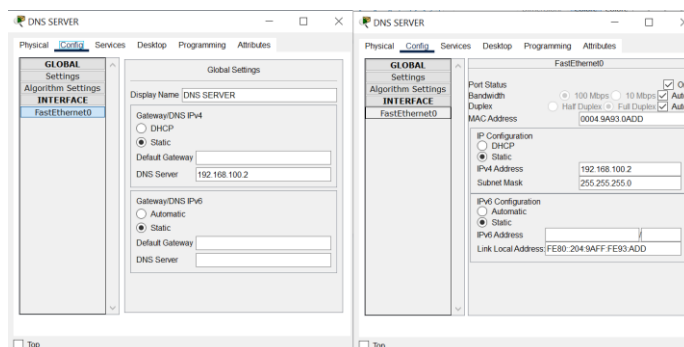


Dopo aver progettato l'architettura abbiamo abilitato i 3 server per i rispettivi compiti: DHCP, DNS, HTTP.

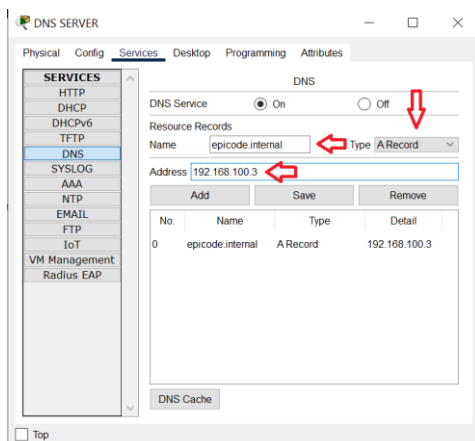


Qui abbiamo configurato il server DHCP inserendo lo StartIP, Subnetmask (fig. a SX) per poi inserire l'IP del server (fig. a DX).

Continuando, abbiamo configurato il server DNS inserendo il suo IP sulle sue configurazioni e su quelle globali degli altri due server:



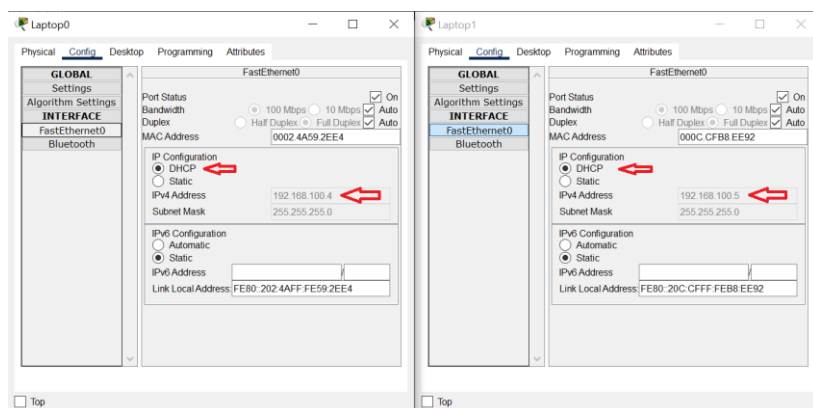
Ho scelto l'IPv4 192.168.100.2, quindi ho dovuto inserire tale IP nella configurazione "DNS Server" di tutti e 3 i server.



Passiamo ora al server HTTP configurandolo e dandogli un'IP; in questo caso 192.168.100.3.

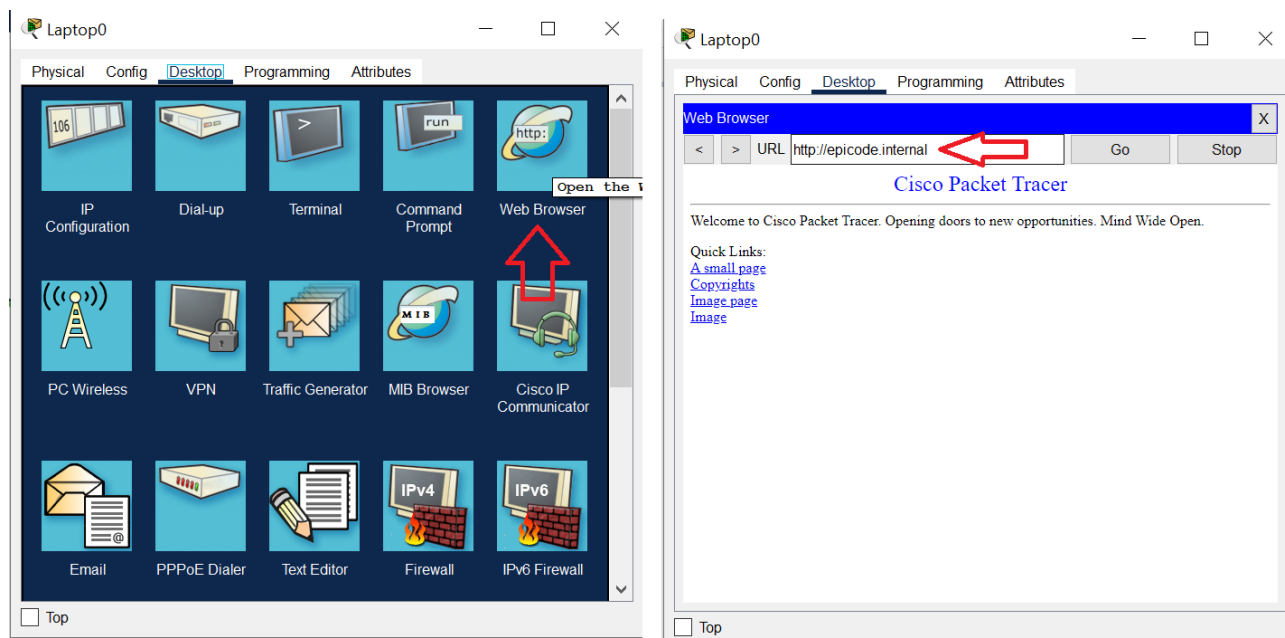
Abbiamo così configurato IP per Server DHCP (192.168.100.1), server DNS (192.168.100.2) e server http (192.168.100.3) e avendo inserito in tutti e 3 l'IP del server DNS nelle impostazioni.

Abbiamo così inserito nel server DNS il record "epicode.internal" con l'IP del server HTTP:



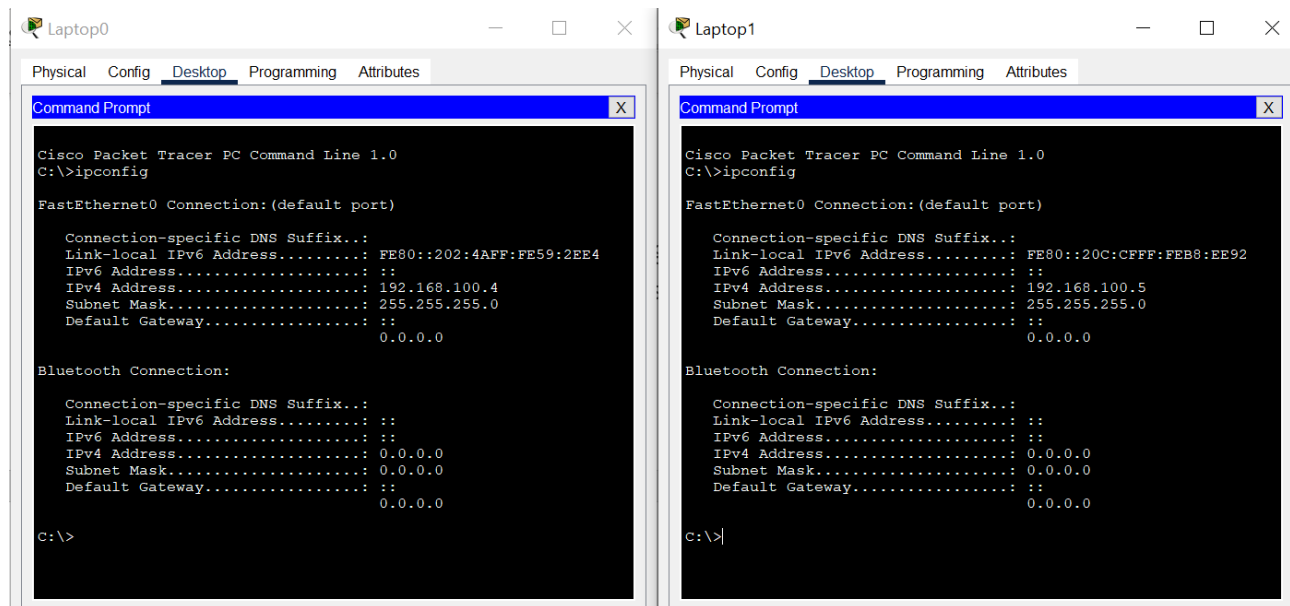
Fatto questo, abbiamo messo sui Laptop la configurazione DHCP automatica in modo tale da fornire ad entrambi un IP collegato ai 3 server.

Così facendo abbiamo aperto il browser del laptop per cercare il record epicode.internal inserito nel DNS, come da figura qui sotto:



Abbiamo così verificato effettivamente che la configurazione dei 3 server è stata fatta correttamente, che i client abbiano ricevuto una IP dal server DHCP e associato il record "epicode.internal" all'IP del server http.

Ora come ultimo passaggio abbiamo fatto un ipconfig dai due client dal command prompt:



Concludendo avendo testato con successo il funzionamento sul web di [epicode.internal](http://epicode.internal), sempre dal command prompt dei due laptop abbiamo richiesto la risoluzione tramite il comando nslookup trovando effettivamente una nuova conferma nella risoluzione del DNS.

