



W3D1 - PRATICA

CORSO EPICODE

ESERCIZIO:

1. Configurazione di un servizio DHCP
2. Configurazione di un servizio DNS
3. Configurazione di un servizio HTTP

CREAZIONE DEL SETUP:

Il primo step su Cisco Packet Tracer sarà creare la rete come mostrato nella figura nella slide successiva, posizionando i 2 laptop, i 3 switch ed i 3 server. Una volta messi in comunicazione tra loro i dispositivi, sarà necessario configurare le schede di rete dei due PC in dinamico, il server DHCP in statico ed assegnando lo start IP Address e Subnet Mask, il server DNS, il server HTTP. Di seguito sono indicati gli IP statici assegnati ai server:

- Server DHCP – 192.168.1.2 255.255.255.0
- Server DNS – 192.168.1.3 255.255.255.0
- Server HTTP – 192.168.1.4 255.255.255.0

CONFIGURAZIONE DI UN SERVIZIO DHCP:

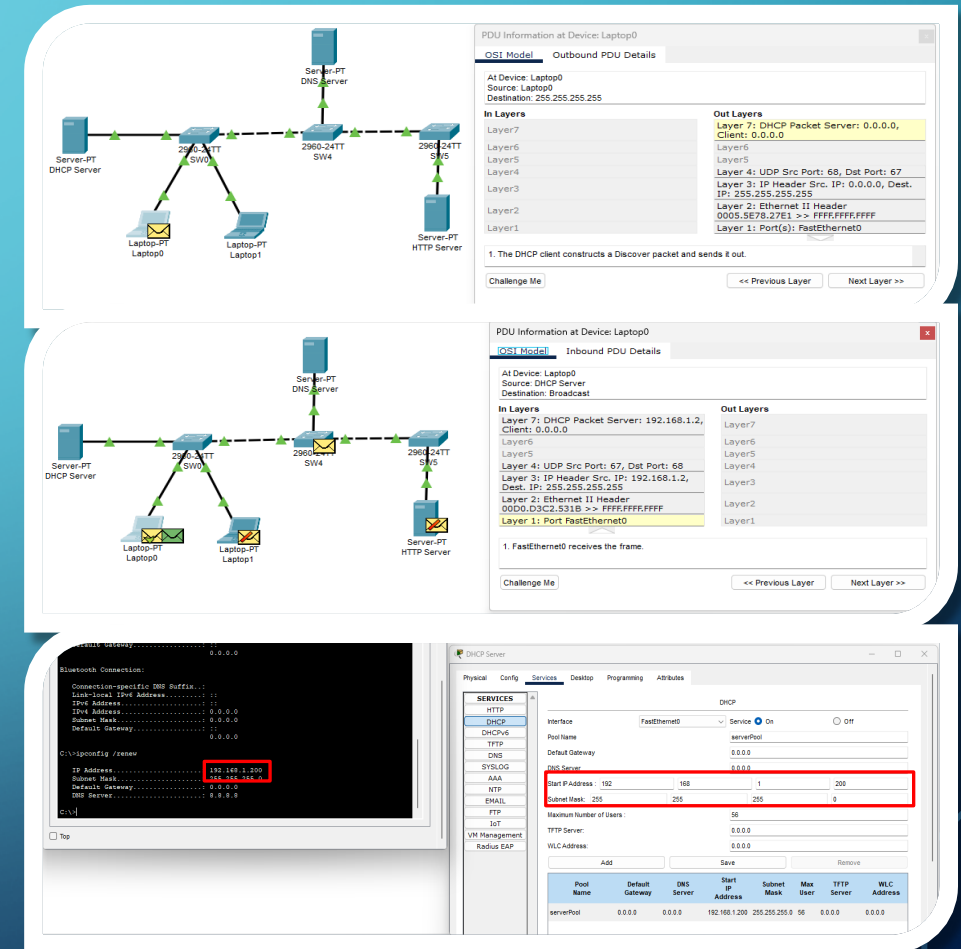
Attraverso il CMD di Laptop0, inserendo il comando `ipconfig /renew`, Laptop0 può richiedere al server DHCP un indirizzo IP da utilizzare per connettersi alla rete. Una volta ricevuta la risposta, gli verrà assegnato il primo indirizzo disponibile configurato nei "Servizi" del server; Sempre nella stessa schermata Impostiamo anche come DNS l'indirizzo IP 192.168.1.3. Effettuando un `ipconfig` da entrambi i laptop, è possibile visualizzare gli indirizzi IP ricevuti.

```
Laptop0
Connection-specific DNS Suffix...:
Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::205:6EFF:FE78:27E1
IPv6 Address . . . . .:
IPv4 Address . . . . .: 192.168.1.200
Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
Default Gateway . . . . .: 0.0.0.0

Bluetooth Connection:

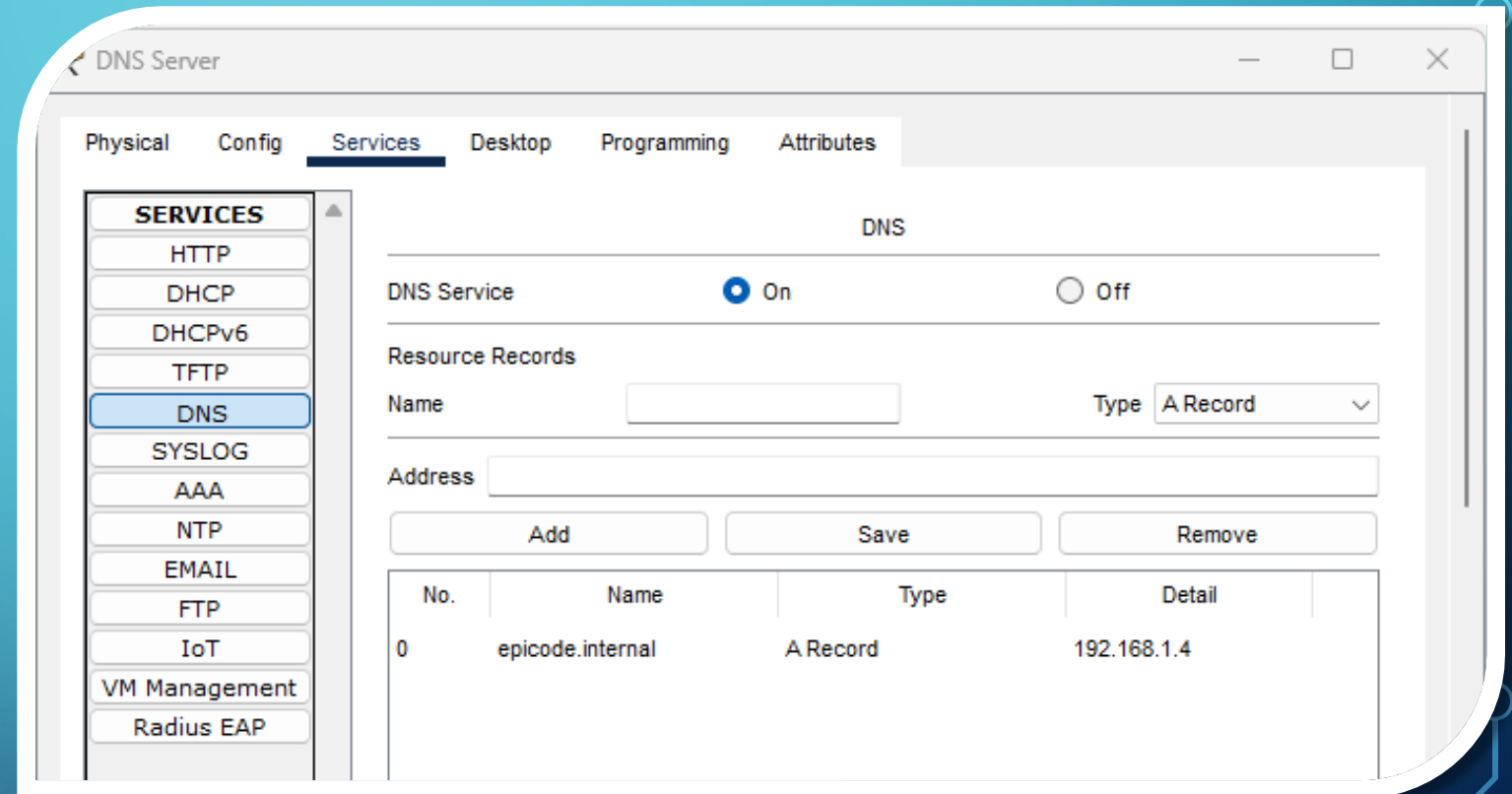
Laptop1
Connection-specific DNS Suffix...:
Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::290:CFF:FEE7:1690
IPv6 Address . . . . .:
IPv4 Address . . . . .: 192.168.1.201
Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
Default Gateway . . . . .: 0.0.0.0

Bluetooth Connection:
```



CONFIGURAZIONE DI UN SERVIZIO DNS:

Il server DNS va impostato su On e successivamente gli va assegnato il nome "epicode.internal". Il tipo deve essere impostato su A Record, mentre l'indirizzo sarà quello del server HTTP, che in questo caso avrà IP 192.168.1.4.



The screenshot shows the 'DNS Server' configuration window with the 'Services' tab selected. The 'DNS Service' is turned 'On'. Under 'Resource Records', a new record has been added with the name 'epicode.internal', type 'A Record', and address '192.168.1.4'.

No.	Name	Type	Detail
0	epicode.internal	A Record	192.168.1.4

CONFIGURAZIONE DI UN SERVIZIO HTTP:

Aprendo il web browser da Laptop0 e digitando epicode.internal, il laptop invierà una richiesta HTTP al server HTTP. Se tutto è configurato correttamente, il risultato dovrebbe essere la schermata riportata qui a lato.

