ESERCITAZIONE W2D5

Traccia

Nell'esercizio pomeridiano si darà continuità ai concetti di network visti ieri con il tool packet tracer. Aggiungeremo complessità alla rete semplice, aggiungendo e simulando alcuni dei servizi applicativi quali HTTP, DHCP, DNS.

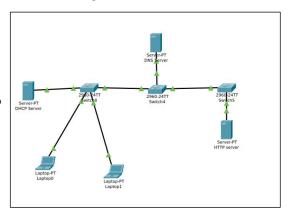
Esercizio:

- ☐ Configurazione di un servizio DHCP
- ☐ Configurazione di un servizio DNS
- ☐ Configurazione di un servizio HTTP

Lo studente dovrà:

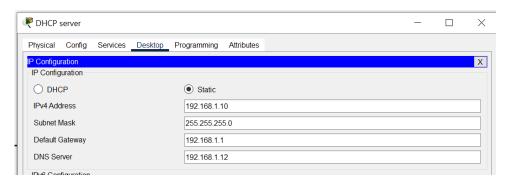
- Configurare almeno 2 client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP
- Configurare un «record A» sul server DNS in modo tale da associare il nome «epicode.internal» all'IP del server HTTP
- 3. Fare ipconfig dai due client
- Fare un test per controllare se il DNS mi risolve correttamente epicode.internal
 - 1) andando sul sito web
 - 2) chiedendo la risoluzione da un client

Architettura target:

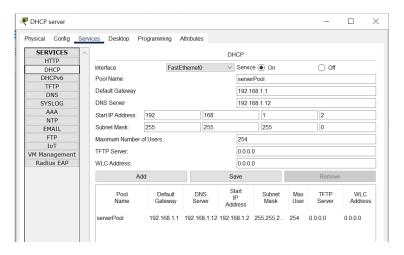


Configurazione del servizio DHCP

Per prima cosa è stato assegnato l'indirizzo IP 192.168.1.10 al server DHCP nel seguente modo:

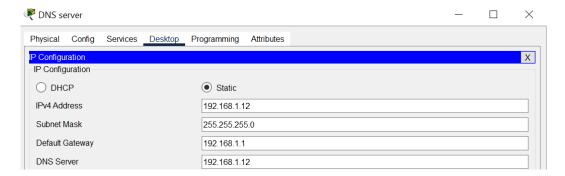


Nel pannello *Services* è stata configurata la servicePool, mettendo lo stato del servizio ad ON, definendo l'indirizzo IP del Default Gateway, del DNS server (la cui configurazione verrà in seguito riportata), Subnet Mask e Start IP Address:

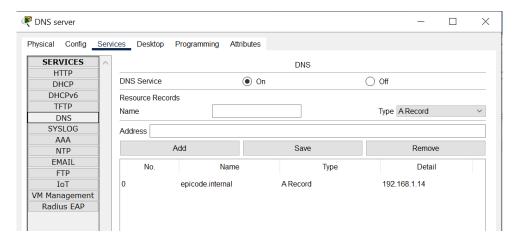


Configurazione del servizio DNS

È stato assegnato l'IP address del DNS server, riportando anche la Subnet Mask e il Default Gateway Precedentemente assegnati.

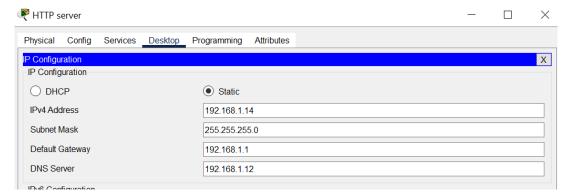


Nel pannello DNS contenuto in *Services* è stato attivato il DNS service e creato il record di tipo A assegnando come name "epicode.internal" (punto 2 della traccia) associandolo all'indirizzo IP del HTTP server (vedere paragrafo successivo).

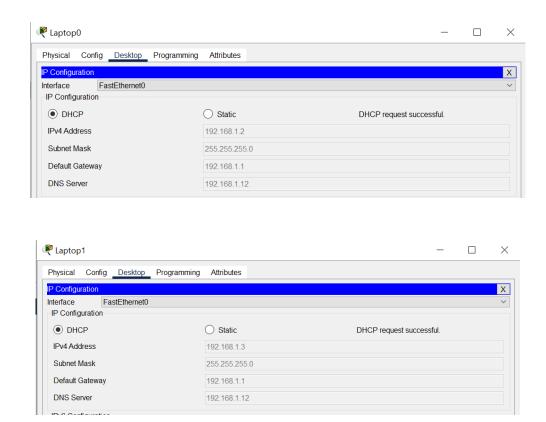


Configurazione del servizio HTTP

Questa è la configurazione assegnata al server HTTP:



A questo punto si risolve il punto 1 della traccia assegnando gli IP dei due client non in modo statico ma dinamico:



Ora che sono state fatte tutte le configurazioni, si possono eseguire i punti 3 e 4.

```
Physical Config Desidop Programming Affibites

Command Prompt

Cisco Packet Pracer PC Command Line 1.0
Civipconfig

PastEthernet0 Connection: (default port)

Connection-specific DNS Suffix.:
Link-local IPV6 Address...: FEB0::201:42FF:FE5B:41B9
11PV4 Address...: 152.168.1.2
Bubmat Mask....: 255.255.255.0
Default Gateway...: 1
192.168.1.1

Rluetooth Connection:
Connection-specific DNS Suffix.:
Link-local IPV6 Address...: 1:
1PV6 Address...: 1:
1PV7 Address...: 1:
1PV6 Address...: 1:
1PV7 Address...: 1:
1PV7 Address...: 1:
1PV8 Address...: 1:
1PV8 Address...: 1:
1PV9 Address...: 1:
```

Aprendo il web browser, il DNS risolve correttamente epicode.internal:



