

Adrian Amarfii 26/10/2022

## Report-Network tool packet tracer.

### TASK:

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.

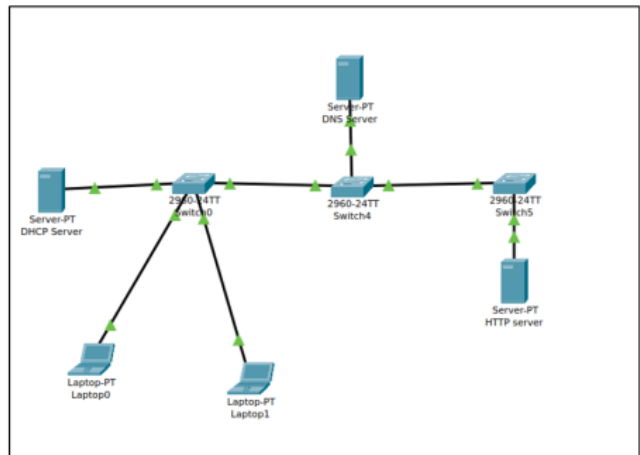
#### Esercizio:

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

Lo studente dovrà:

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 la risoluzione da un client

#### Architettura target:



### STRUMENTI:

- 3 Server :DHCP , DNS ,HTTP
- 2 Laptop
- 2 switch
- Cavi di rame

### Start.

Dopo aver posizionato i dispositivi secondo lo schema della task ,colleghiamo i vari dispositivi attraverso cavi di rame .

**Fase1:**Configurare il server con indirizzi IP che appartengono alla stessa rete :

DHCP-192.168.1.1

DNS-192.168.1.2

HTTP-192.168.1.3

**Fase2:**Configurazione del server DHCP:

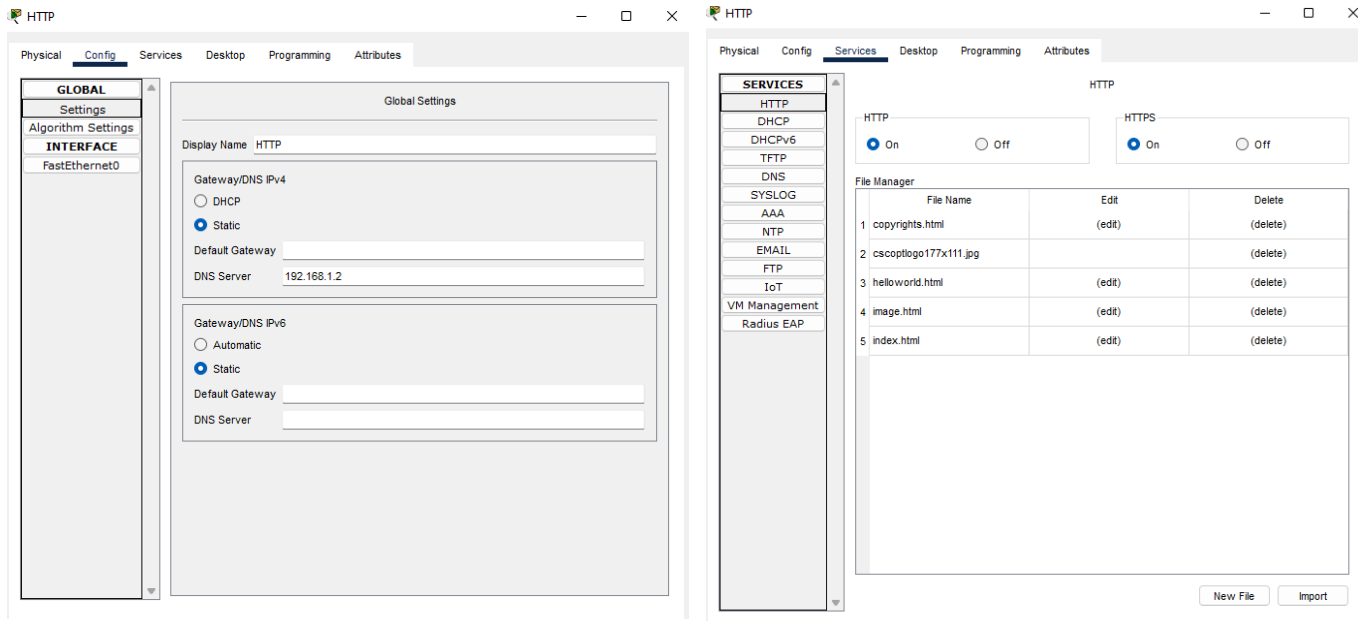
1)Config→settings→inserire l'indirizzo IP del server DNS

2)Services→DHCP→ inserire l'indirizzo IP del server DNS →Salva!

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	192.168.1.2	192.168.1.1	255.255.255.0	256	0.0.0.0	0.0.0.0

### Fase3: Configurazione Server HTTP

- 1) Config → Settings → Inserire IP del server DNS
- 2) Services → Assicurarci che il HTTP e HTTPS siano su ON



### Fase4: Configurazione del server DNS:

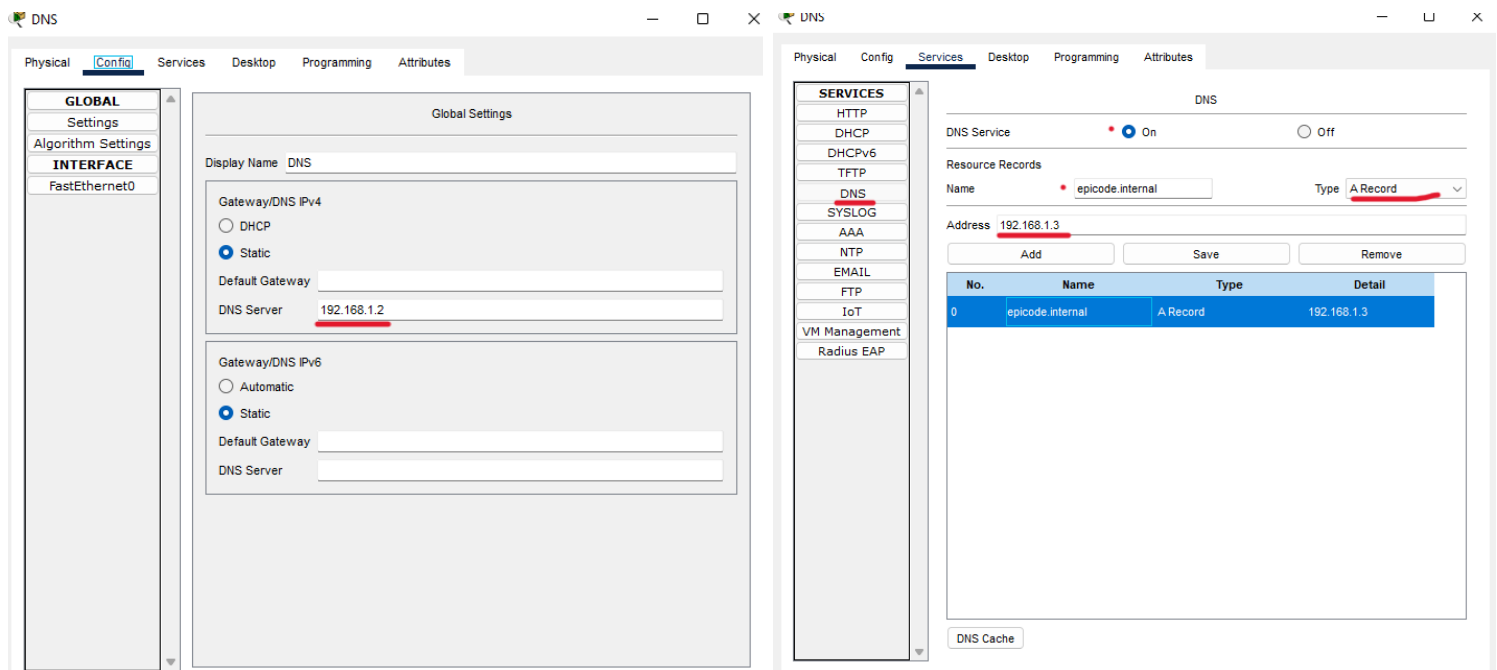
- 1) Config → Settings → Inserire l'indirizzo IP del server DNS
- 2) Services → DNS → Lo mettiamo su ON

Come ci viene richiesto nella task dobbiamo configurare un RECORD A sul server DNS in modo tale da associare il nome epicode.internal all'IP del server HTTP

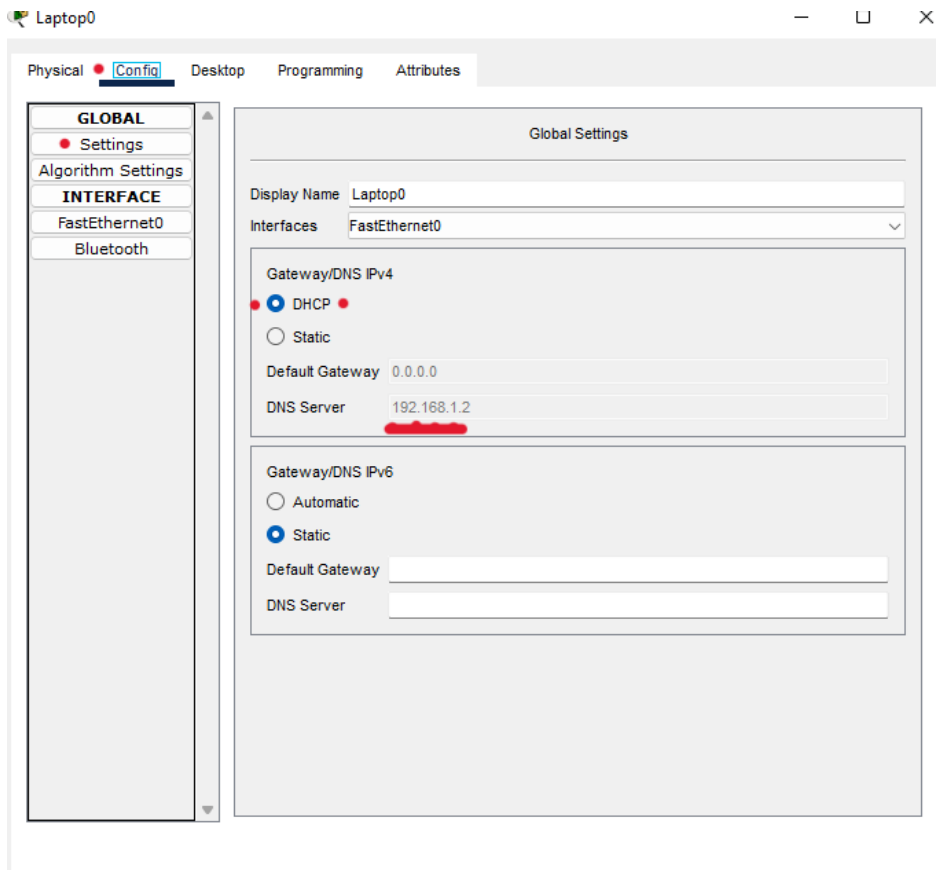
- 3) Nome → epicode.internal

Address → indirizzo IP del server HTTP (192.168.1.3)

Cliccare su ADD.



**Fase 5)** Configurare i 2 Laptop in modo tale che ricevere l'IP dal server DHCP  
Apriamo uno dei 2 Laptop:  
Config→ settings→ e selezioniamo DHCP  
In tal modo il Laptop riuscirà ad avere un indirizzo IP dal server DHCP(automatico)  
Ripetiamo la stessa procedura per il 2 Laptop.



### Fase 6) Svolgimento del punto 4 della task

Dopo aver seguito con successo la fase 1,2,3,4 possiamo verificare se il DNS risolve correttamente epicode.internal

1)Aprire Laptop 1→ Desktop→Web Browser.

2)Inserire per la ricerca epicode.internal → cerca.

