Esercizio w2d4

Giacomo di Giacinto

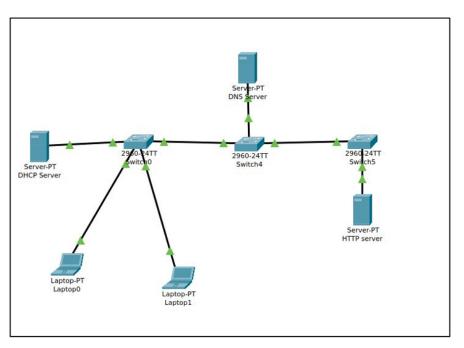
Esercizio:

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

Lo studente dovrà:

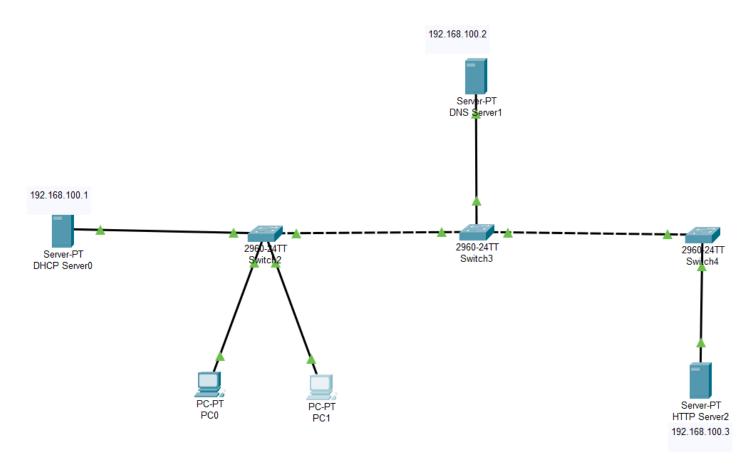
- Configurare almeno 2 client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP
- Configurare un «record A» sul server DNS in modo tale da associare il nome «epicode.internal» all'IP del server HTTP
- 3. Fare ipconfig dai due client
- 4. Fare un test per controllare se il DNS mi risolve correttamente epicode.internal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

Architettura target:



Fase 1 Creazione rete come da esercizio

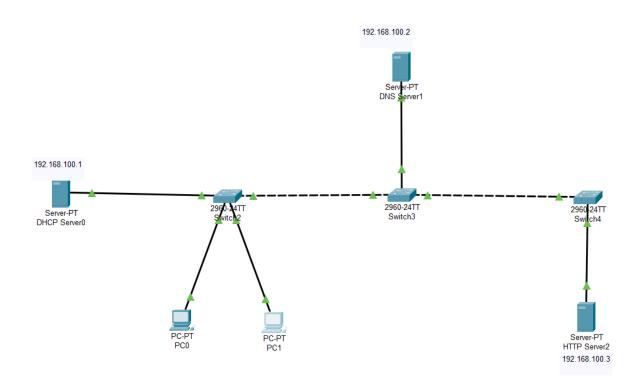
In questa fase creo la rete composta da due laptop connessi ad uno switch, un server che svolgerà la funzione DHCP connesso ad uno switch, un server con funzione DNS ed infine un server con funzione HTTP. Li collego e verifico che tutte le frecce siano verdi



Fase 2 Assegnazione indirizzi IP ai server

In questa fase metto in rete i 3 server assegnando i seguenti indirizzi IP:

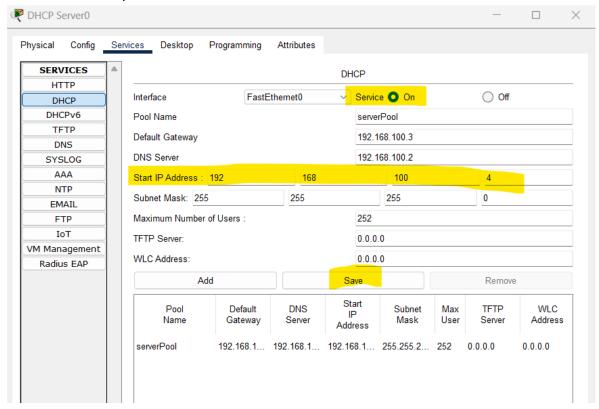
server dhcp 192.168.100.1 server dns 192.168.100.2 server http 192.168.100.3



Fase 3 impostazione server DHCP

In questa fase imposto al server 0 la funzione DHCP in modo che ad ogni dispositivo impostato con DHCP venga assegnato automaticamente un indirizzo IP

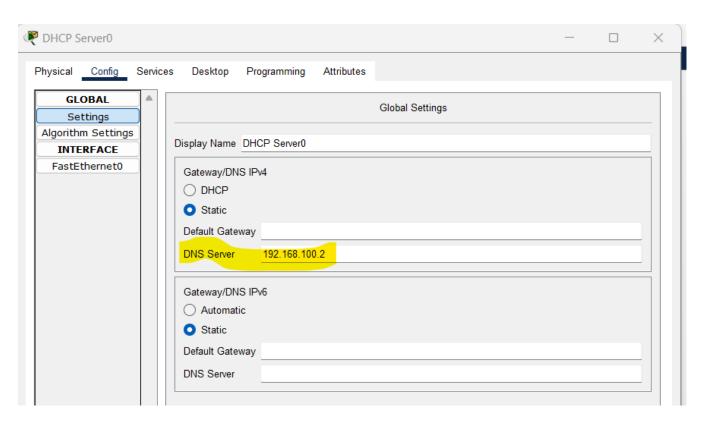
- 1 attivo la funzione DHCP dalle impostazioni
- 2 imposto un indirizzo IP di partenza facendo attenzione a non sovrapporlo con altri indirizzi esistenti
- 3 salvo le impostazioni



Fase 4 collego il server DNS al server DHCP

In questa fase devo collegare il server DNS al server DHCP in modo che ogni dispositivo della rete riconosca l'indirizzo IP del server DNS automaticamente

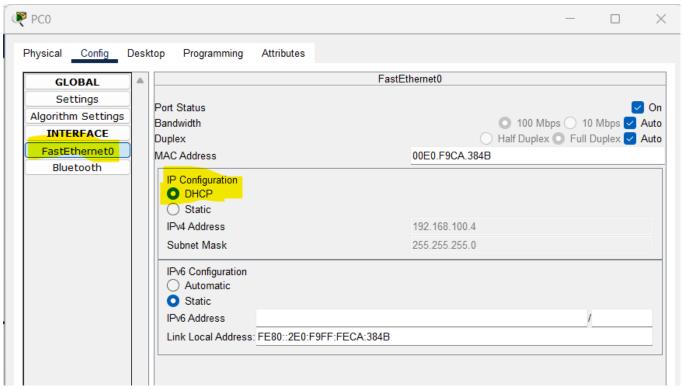
1 apro le impostazioni del server DHCP e nel campo delle impostazioni inserisco l'indirizzo IP del server DNS



Fase 5 Collegamento laptop al server DHCP

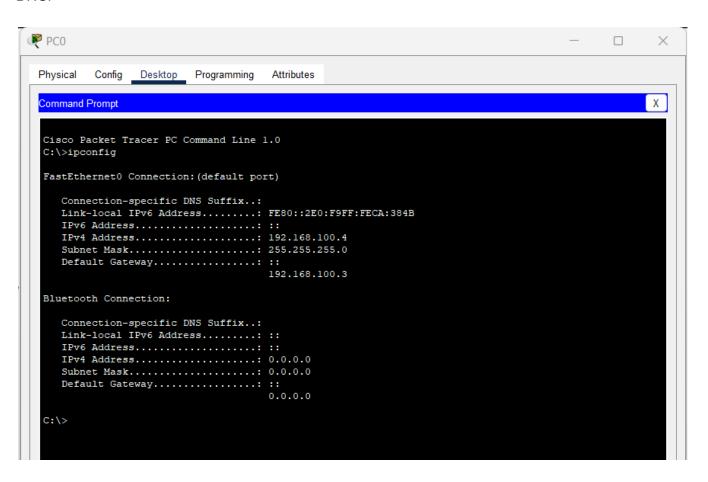
In questa fase imposto i laptop in modo che ad essi venga assegnato un indirizzo IP automaticamente dal server DHCP

- 1 entro nelle impostazioni di rete del laptop
- 2 nella "ip configuration" flaggo la casella DHCP
- 3 ripeto il processo per ogni laptop



Fase 6 verifico che l'indirizzo ip assegnato ad ogni client sia corretto

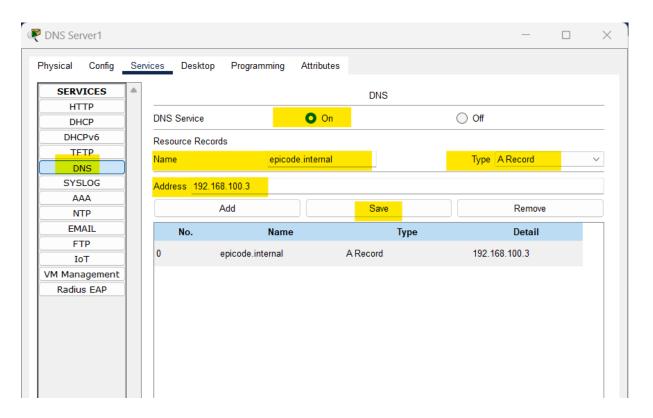
In questa fase verifico con il comando ipconfig che ad ogni client venga assegnato un indirizzo IP come da indicazioni impartite dal server DHCP



Fase 7 configurazione record su server DNS

In questa fase configuro il server DNS con i seguenti passaggi

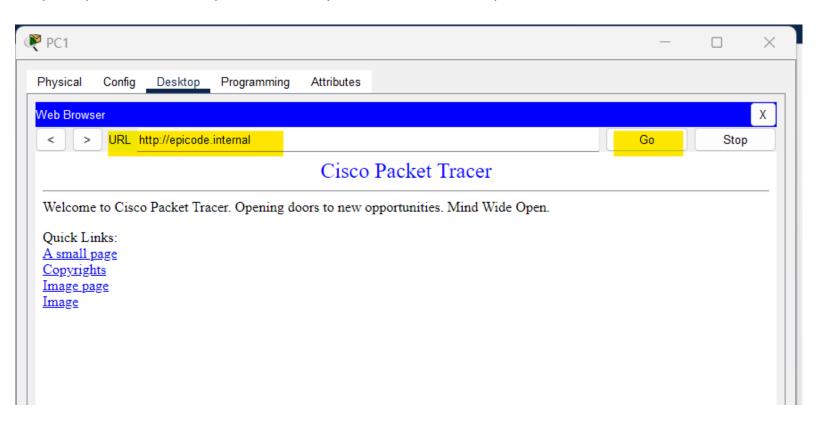
- 1 nella sezione dei servizi, attivo il servizio DNS
- 2 creo il record epicode.internal
- 3 assegno ad esso l'indirizzo IP del server HTTP
- 4 aggiungo il record e salvo il tutto



Fase 8 test di verifica funzionamento server DNS

In questa fase verifico da uno dei due client se il server DNS mi risolve correttamente il comando epicode.internal

- 1 seleziono un laptop
- 2 nella sezione desktop clicco su web browser
- 3 nell'url inserisco epicode.internal e clicco su go
- 4 a questo punto si dovrebbe aprire il contenuto presente nella sezione http del server HTTP



Fase 9 considerazioni finali

In questo esercizio ho imparato la configurazione ed il funzionamento di un server DHCP e di un server DNS.

Il server DHCP è un protocollo che registra automaticamente i parametri di rete di ogni nuovo dispositivo nell'infrastruttura IT

Il server DNS traduce le richieste di nomi in indirizzi IP. Funziona come una rubrica telefonica, gestisce la mappatura tra nomi e numeri.