

Traccia Esercizio:

Esercizio di oggi:

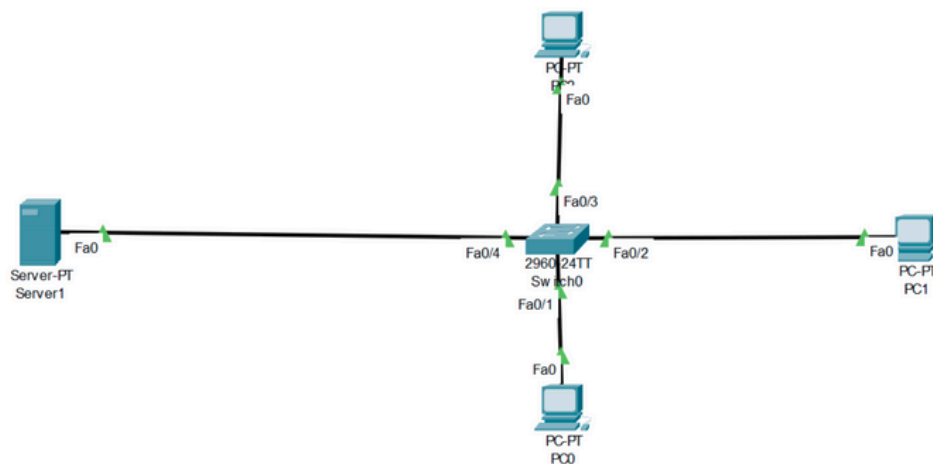
Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer

Obiettivo: Configurare un server DHCP per la distribuzione automatica degli indirizzi IP.

Attività:

- Installare e configurare un server DHCP (Cisco Packet Tracer).
- Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

Esecuzione:



3 dispositivi: PC0, PC1, PC2

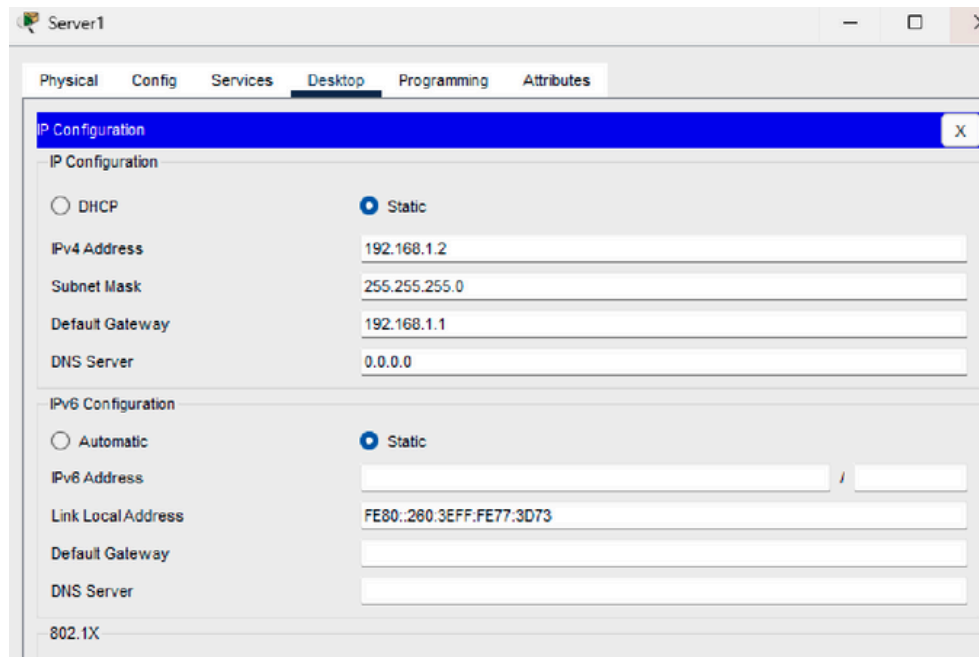
1 Switch

1 Server

Cos'è il DHCP? **Dynamic Host Configuration** è un servizio che si occupa di **assegnare in maniera dinamica** la configurazione dei dispositivi in una rete. Si occupa di configurare **indirizzo Ip, subnet mask** e **altri parametri** all'occorrenza

Per attivare il servizio selezioniamo il server e sotto la scheda "**DESKTOP**" "**IP CONFIGURATION**" settiamo **manualmente** indirizzo **ip** e la **subnet mask**.

Per comodità ho impostato indirizzo Ip del server col primo disponibile dopo il gateway della rete "192.168.1.2".

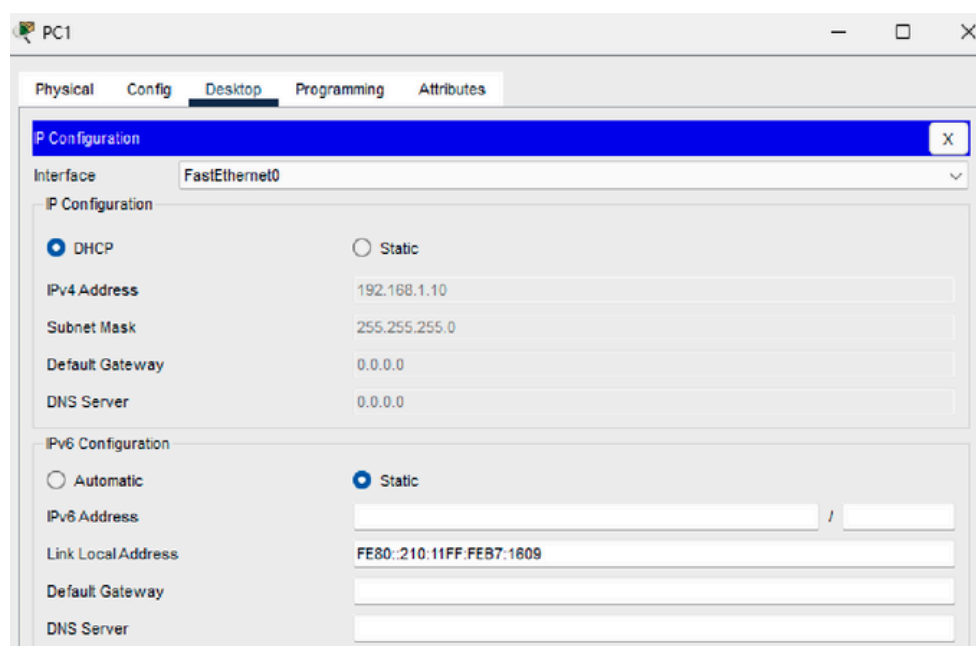


Entriamo nella scheda **"DHCP"** sotto la voce **"Services"**

Impostiamo il **range** degli **indirizzi IP** che vogliamo siano assegnati ai dispositivi, in questo caso partiamo per comodità da 192.168.1.10

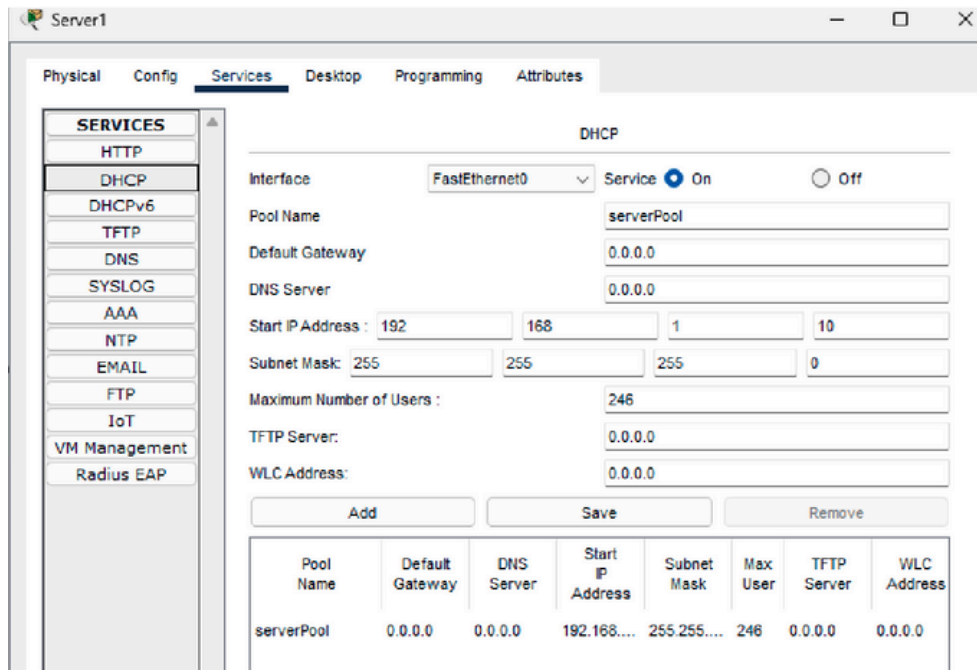
Attiviamo il servizio selezionando opzione **"ON"**, nella scheda più sotto e salviamo!

Ora andando a verificare la configurazione di rete dei dispositivi possiamo vedere che indirizzo ip e la subnet mask sono state **configurate** in **automatico** utilizzando il servizio **"DHCP"**



E' buona pratica usare il servizio **DHCP** per configurare **automaticamente** i dispositivi in situazione in cui ci sono **molti dispositivi** e/o c'è un **cambio di dispositivi nel tempo** che usufruiscono della rete.

In determinate **parti "critiche" della rete** si preferisce per ragioni di sicurezza **evitare l'uso del DHCP** per avere un **controllo completo**



Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.10	255.255.255.0	246	0.0.0.0	0.0.0.0