

## Cyber Security & Ethical Hacking

Esercizio

## Esercizio di oggi:

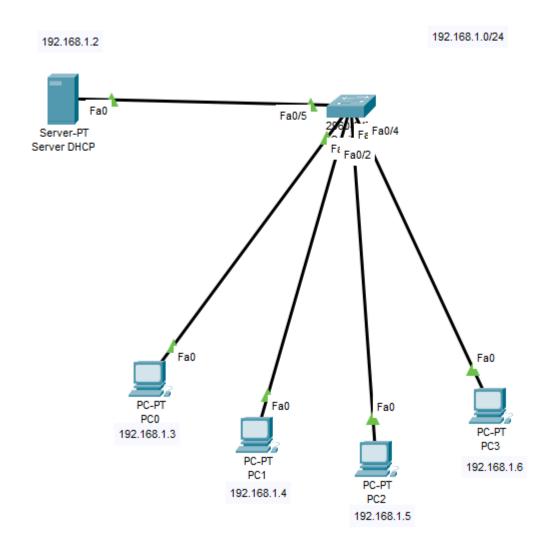
Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer

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

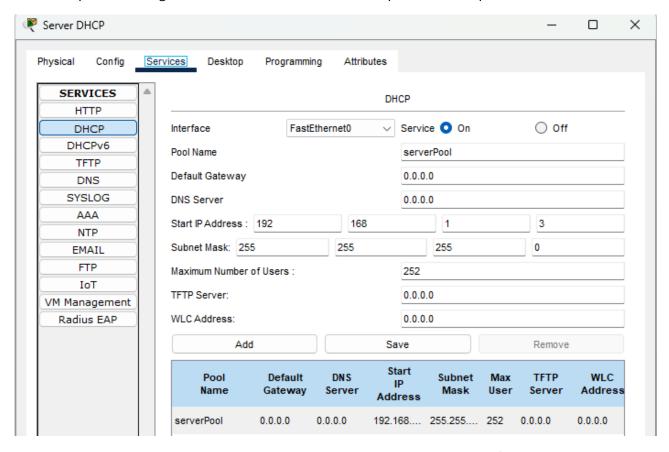
## Attività:

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

Si crea quindi una struttura composta da 1 Server DHCP 1 Switch e 4 Host

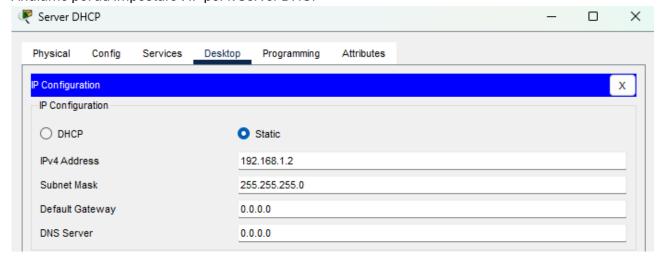


Il server DHCP serve come richiesto dall'esercizio per la distribuzione automatica degli IP per fare cio andiamo quindi a configurarlo in Services -> DHCP e li lo imposteremo in questo modo:

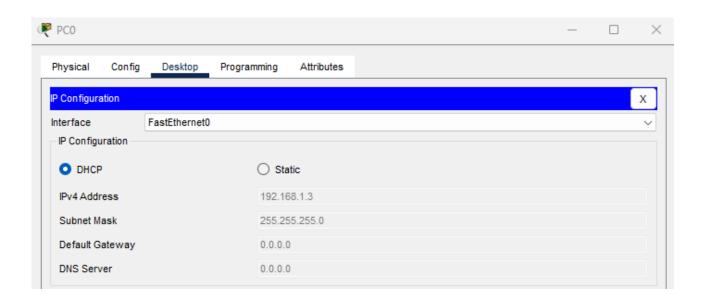


Lo Start IP Address indica l'indirizzo IP di partenza che il server DHCP utilizzerà per assegnare gli indirizzi ai dispositivi. La Subnet Mask serve a definire la rete IP e determinare quali parti dell'indirizzo possono variare per identificare i dispositivi (host) nella rete. Il Maximum Number of Users specifica il numero massimo di dispositivi a cui il server può assegnare indirizzi IP, determinando quindi anche l'ultimo IP disponibile, che in questo caso sarà 192.168.1.254, dato che il massimo è impostato su 252 dispositivi. Le altre impostazioni, considerando la struttura della rete attuale, non sono necessarie.

Andiamo poi ad impostare l'IP per il Server DHCP



Ora quindi dobbiamo configurare l'host cambiando IP Configuration da Static a DHCP Trovando come primo IP 192.168.1.3 che è esattamente quello che abbiamo impostato di partenza



Cambiando la configurazione anche per il secondo notiamo come gli IP aumentano con un passo di 1 per l'ultimo ottetto (l'avanzamento parte dall'ultimo ottetto assegnato al host)

