# ESERCIZIO S2/L1

# Esercizio di oggi:

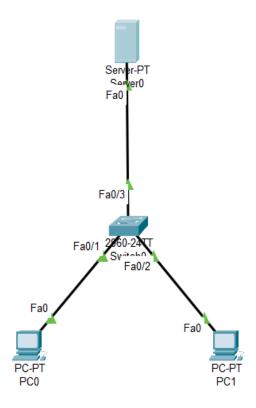
Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer Obiettivo:

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.

# **RISPOSTA**



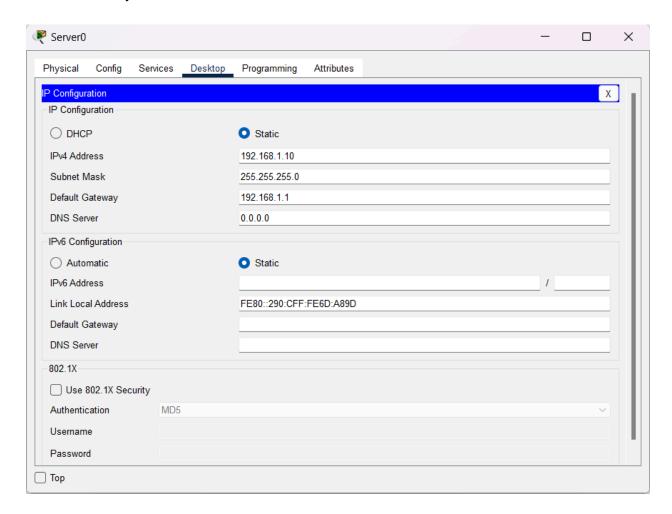
A livello topologico ho impostato la rete con due pc collegati ad uno switch a sua volta collegato ad un server.

Procedo con la configurazione del server dalla sezione Desktop > IP Config lasciando innanzitutto l'IP Configuration su "static" e poi inserendo i rispettivi indirizzi e subnet mask come visibile dall'immagine

IPv4 Address >>> 192.168.1.10

Subnet Mask >>> 255.255.255.0

Default Gateway >>> 192.168.1.1



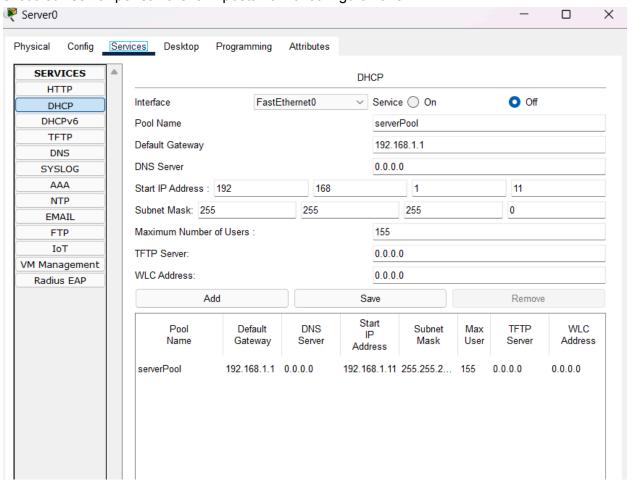
Successivamente passo nella sezione "Services" >>> "DHCP" dove inserisco

Default Gateway >>> 192.168.1.1

Start IP Address >>> 192.168.1.11

Subnet Mask >>> 255.255.255.0

Clicco su "Salva" per salvare le impostazioni di configurazione.

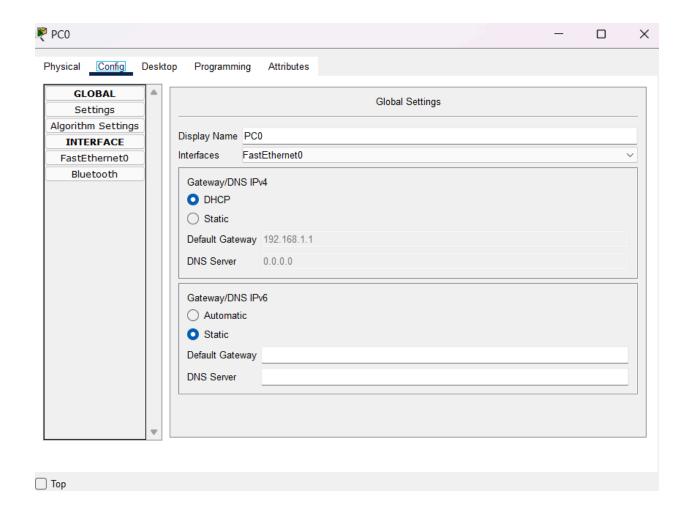


Ora passo alla configurazione dei due pc

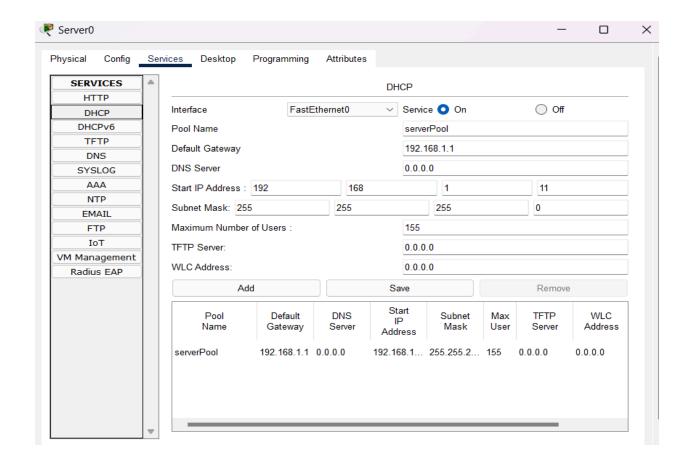
PC0

PC1

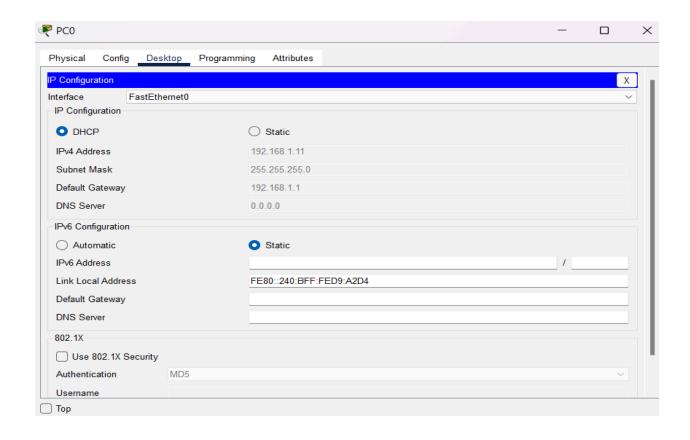
Attivo il DHCP dalla sezione "Config" di entrambi i pc come da immagine sottostante

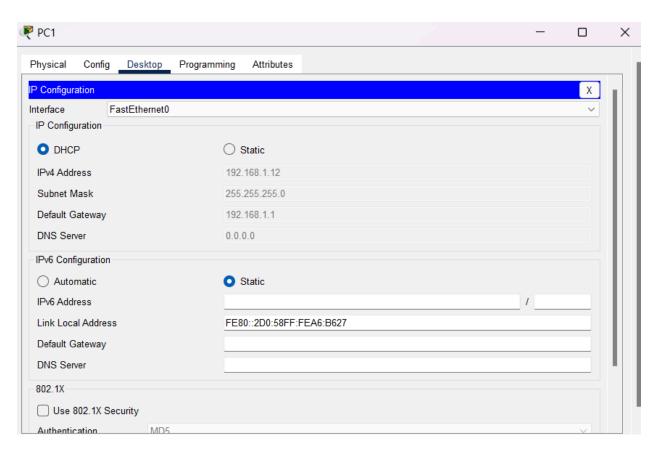


Ora torno nel server per attivare il protocollo DHCP nella sezione "Services" come nell'immagine. Attivo il DHCP cliccando su "on".



Una volta attivato il protocollo torno nella configurazione dei pc per visualizzare se l'assegnazione degli indirizzi IP è avvenuta correttamente.





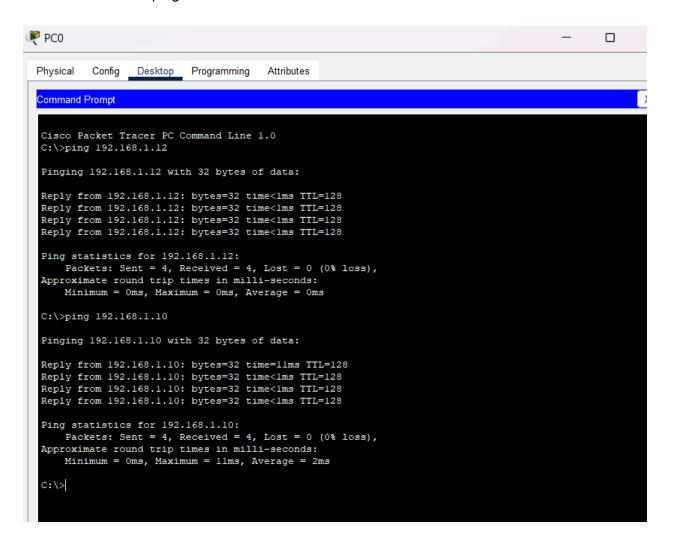
Come possiamo vedere, gli indirizzi IP sono stati assegnati correttamente, ritrovandoci rispettivamente i seguenti indirizzi IP

PC0 >>> 192.168.1.11

PC1 >>> 192.168.1.12

Ora non mi resta che testare la connettività tra PC e Server e tra i PC stessi.

Utilizzo il comando "ping" da PC0 al Server e successivamente da PC0 a PC1.



### CONCLUSIONE

Il protocollo DHCP ha svolto correttamente la sua funzione di assegnazione automatica degli indirizzi IP per ciascun PC e la comunicazione tra essi avviene correttamente. Aggiungo che

l'implementazione del protocollo DHCP riduce le tempistiche di configurazione e automatizzando i processi di assegnazione IP riduce anche l'errore umano.