#### Esercizio:

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

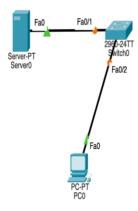
### Passaggi:

# Aggiungere i Dispositivi

- 1. Aggiungi un Server: Sulla barra laterale sinistra, sotto la sezione End Devices, trova il Server. Trascinalo nell'area di lavoro.
- 2. Aggiungi uno Switch: Trova uno Switch nella stessa sezione Switches e trascinalo nella tua area di lavoro.
- 3. Aggiungi un PC o un altro dispositivo: Trascina un PC dall'area End Devices e collegalo allo switch, per esempio.

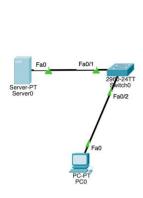
### Collegare i Dispositivi

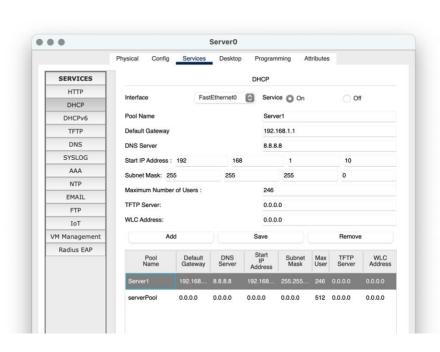
- 1. Collegare il Server allo Switch: Utilizza un cavo straight-through (il primo tipo nella barra degli strumenti dei cavi) per collegare il Server ad una delle porte dello Switch.
- 2. Collegare il PC allo Switch: Collega anche il PC allo Switch utilizzando un cavo straight-through.



## Configurare il Server come DHCP

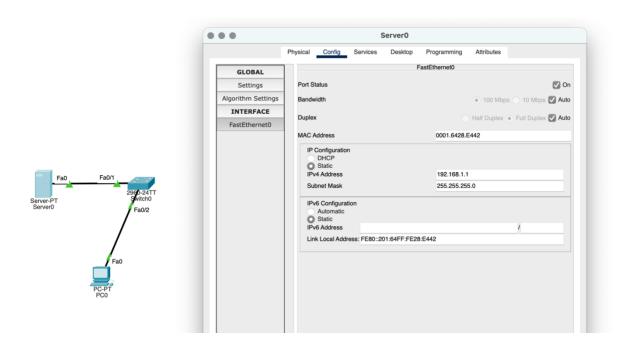
- 1. Accedere alle Impostazioni del Server:
  - Fai clic sul Server
  - Vai alla scheda Config.
- 2. Abilitare il Servizio DHCP:
  - Nella sezione Services (sul lato sinistro della finestra), seleziona DHCP.
  - o Assicurati che il servizio DHCP sia attivato.
- 3. Configurare il Pool di Indirizzi IP:
  - Pool Name: Dai un nome al pool, ad esempio Server1.
  - Default Gateway: Inserisci l'indirizzo IP del gateway, che normalmente sarà l'indirizzo IP del router, ad esempio192.168.1.1.
  - DNS Server : un indirizzo pubblico come 8.8.8.8.
  - Start IP Address: Imposta l'indirizzo IP iniziale del pool, ad esempio 192.168.1.10.
  - Subnet Mask: Imposta la Subnet Mask su 255.255.255.0 (questa è la configurazione comune per le reti domestiche o piccole reti aziendali).





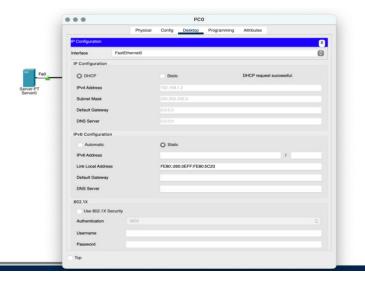
# Configurare l'Indirizzo IP del Server

- 1. Vai alla scheda Config.
- 2. Seleziona l'interfaccia di rete del server (FastEthernet0).
- 3. Imposta un Indirizzo IP statico per il server (ad esempio 192.168.1.1) e la Subnet Mask come 255.255.255.0.



## Configurare il PC per Ricevere un Indirizzo IP via DHCP

- 1. Fai clic sul PC.
- 2. Vai alla scheda Desktop e seleziona IP Configuration.
- 3. Imposta la configurazione su DHCP (in modo che il PC richieda automaticamente un indirizzo IP dal server DHCP).
- 4. Il PC ora tenterà di ottenere un indirizzo IP dal server DHCP configurato.



### Verificare il Funzionamento del Server DHCP

- 1. Verifica l'indirizzo IP del PC:
  - o Torna al PC e vai alla scheda Desktop > IP Configuration.
  - Verifica che il PC abbia ricevuto un indirizzo IP automaticamente dal server DHCP. Il PC dovrebbe avere un indirizzo compreso tra 192.168.1.10 e 192.168.1.100
- 2. Esegui un ping dal PC al Server:
  - o Nella stessa scheda Desktop del PC, vai alla sezione Command Prompt.
  - o Esegui il comando ping 192.168.1.1 (l'indirizzo IP del server).
  - Se il ping ha successo, significa che il PC può comunicare correttamente con il server e che l'assegnazione dell'indirizzo IP è avvenuta correttamente.

