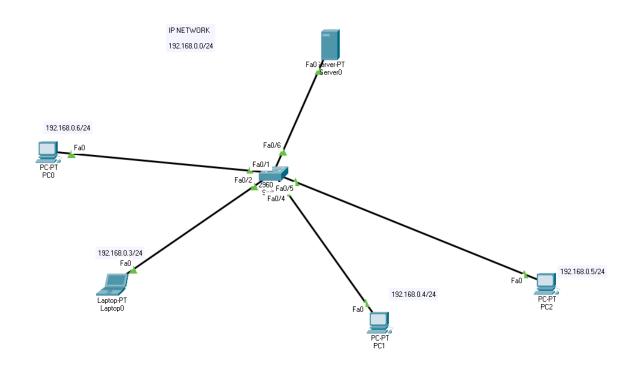
S2 - L1 - Configurazione rete con server DHCP

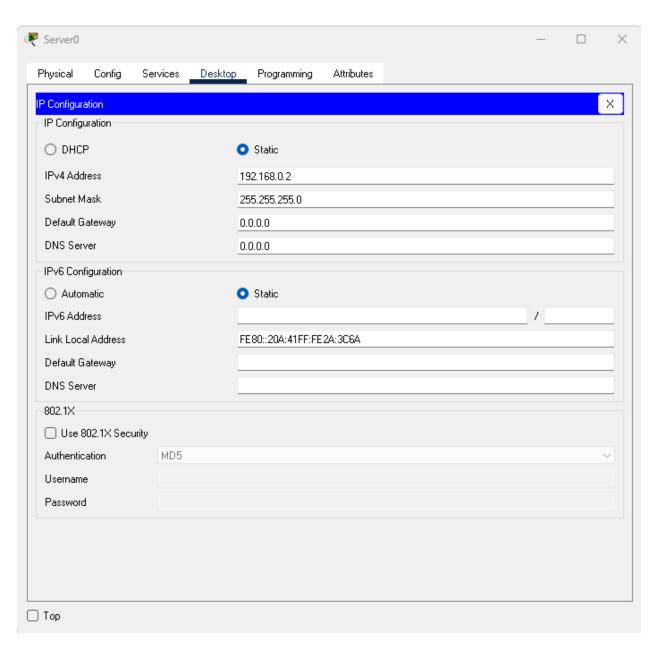


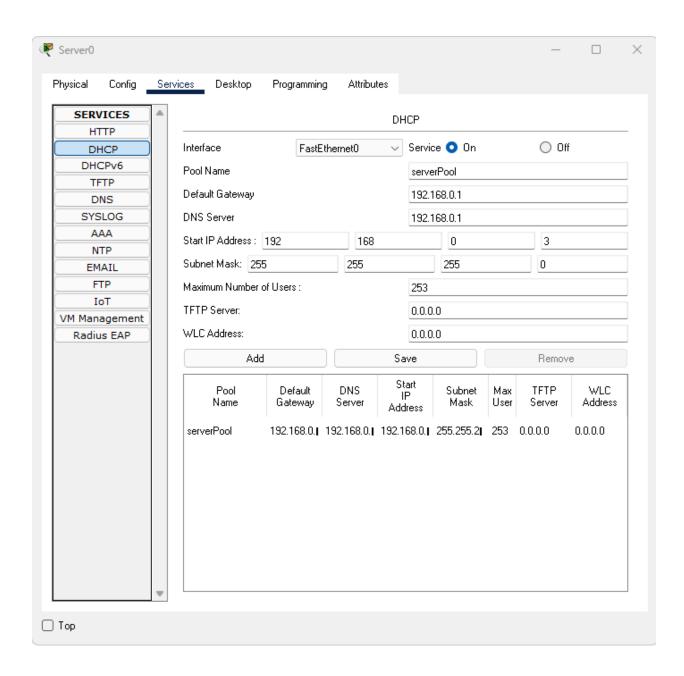
Come riportato nell'immagine sopra creo la rete con ip network 192.168.0.0/24 composta da 5 host di cui un server e uno switch che li mette in comunicazione.

Configuro il server con il servizio DHCP così da assegnare automaticamente ad ogni host il proprio indirizzo IP.

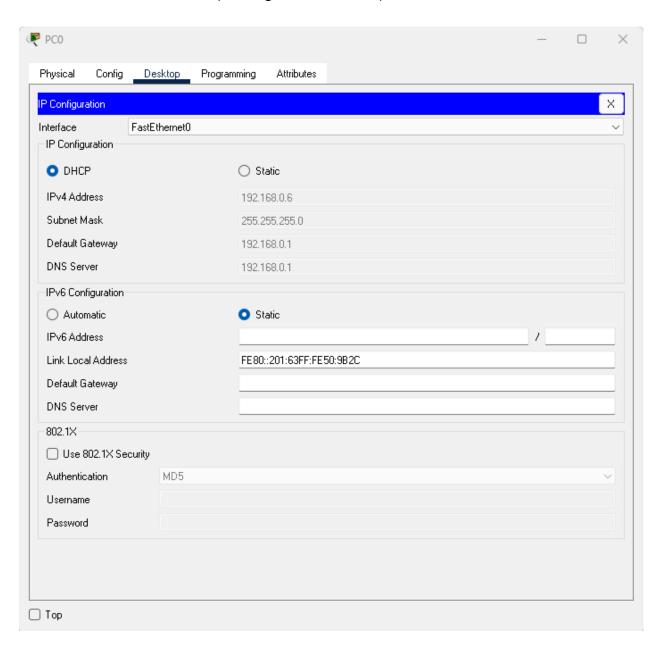
Per farlo inizio configurando l'indirizzo IP del server che sarà il seguente: 192.168.0.2 successivamente mi sposto in "Services" e alla porta FastEthernet0 abilito il servizio DHCP inserendo come Ip Gateway e DNS 192.168.0.1 e come Start IP Adress 192.168.0.3. Quest'ultimo sarà il primo indirizzo ip che verrà assegnato agli host della rete.

(Vedi immagini successive)

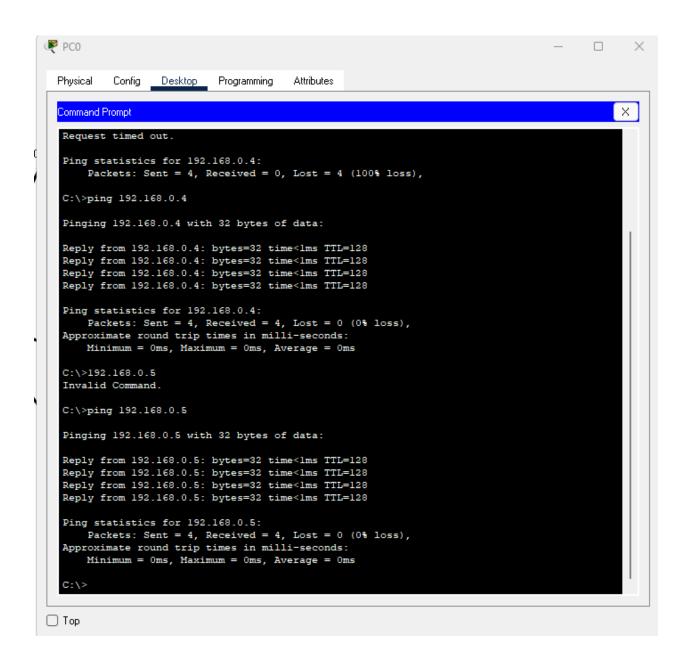




Ora per far si che vengano assegnati automaticamente gli indirizzi IP, per ogni host entro in "Desktop" - "Ip Configuration" e seleziono DHCP in questo modo se il servizio DHCP è configurato correttamente verrà assegnato un indirizzo IP appartenente alla rete in maniera automatica. (Vedi figura successiva)



Di seguito invece il comando ping come prova che la rete funziona e tutti gli host possono comunicare tra loro.



CONCLUSIONI

Configurando una rete con il servizio DHCP ne guadagnamo in termini di velocità e gestione di configurazione della rete stessa, in quanto questo servizio ci permette appunto di poter assegnare automaticamente ad ogni dispositivo sulla rete un indirizzo IP temporaneo.

In questo caso non abbiamo assegnato una scadenza di leasing ma è sicuramente opportuno farlo soprattutto per quanto riguarda reti "pubbliche" come ad esempio la rete di un bar.