## Esercitazione S2/L1

Fig1

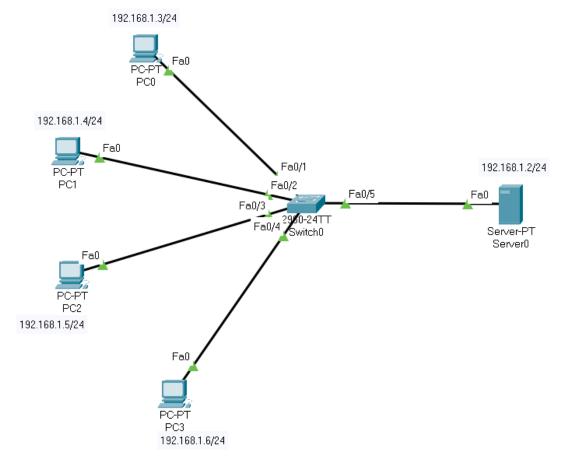
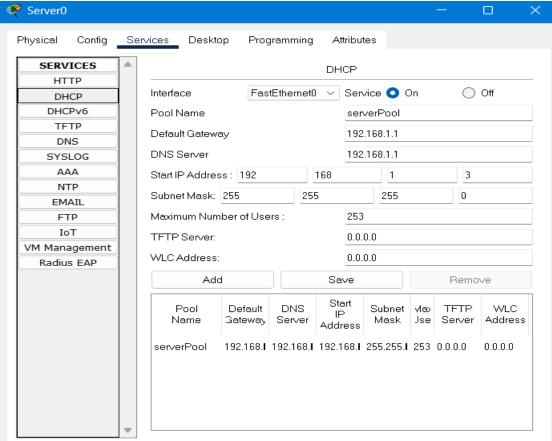
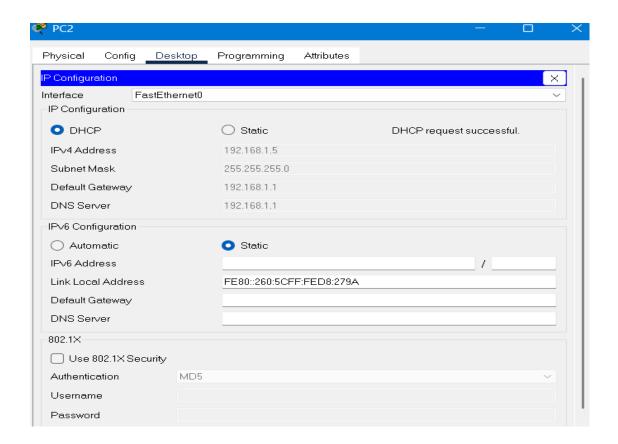


Fig 2





In questa esercitazione ho installato e configurato un server DHCP.

Per prima cosa ho creato una rete collegando 4 host ad 1 switch che a sua volta è connesso al server DHCP (Fig1). Ho proceduto poi con la configurazione del server DHCP impostando: l'IP(192.168.1.2), il gateway di default e il dns.

Inoltre ho assegnato lo "Start IP Adress" per definire da quale IP può iniziare ad assegnare gli indirizzi ai vari host che si collegheranno (Fig2).

Una volta configurato il server DHCP ho configurato i 4 host andando a selezionare DHCP nella pagina di configurazione di ogni singolo host (Fig3).

Il protocollo DHCP ci permette infatti di rendere automatica la configurazione di ogni host che si aggiungerà alla rete ed assegnerà: IP, subnet mask, gateway e dns automaticamente.

Gli IP assegnati sono in lease, in base alle impostazioni del server ogni X tempo "scade" l'IP assegnato all'host e ci dovrà essere una nuova procedura di assegnazione con il server DHCP. Il protocollo DHCP rende quindi automatica e più semplice la gestione di una rete.