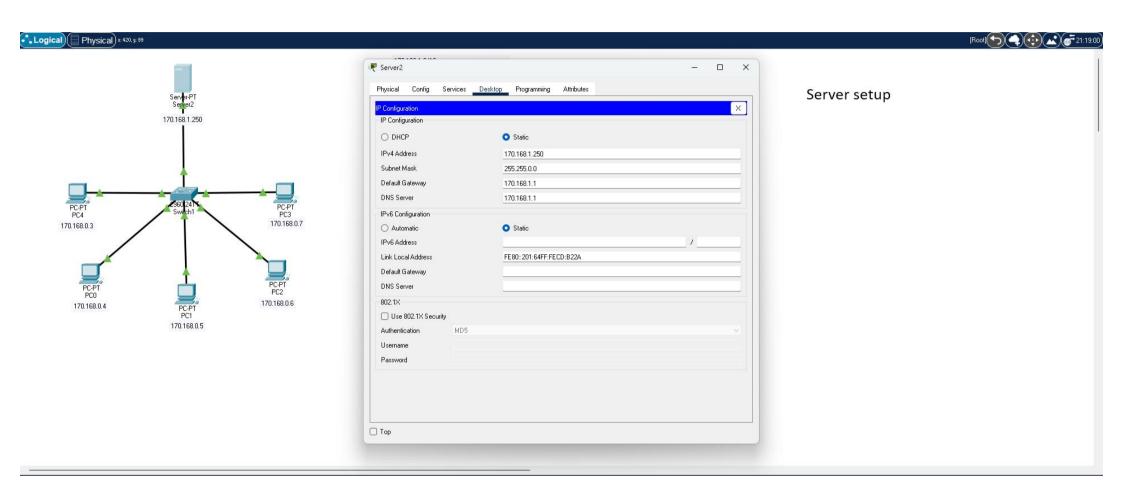
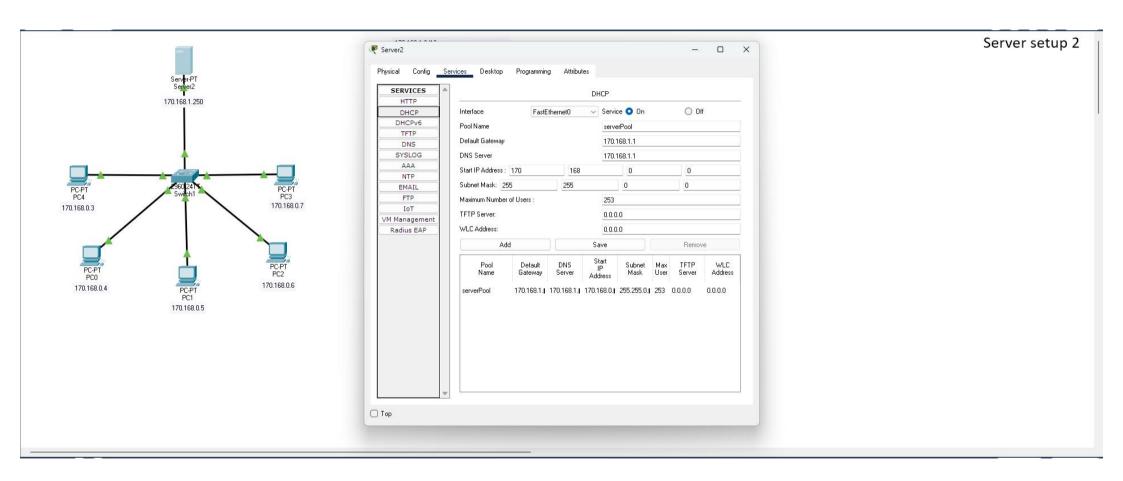
Server-PT Server-2 170.168.1.250 PC-PT PC4 170.168.0.3 PC-PT PC0 170.168.0.4 PC-PT PC1 170.168.0.6 PC-PT PC2 170.168.0.6

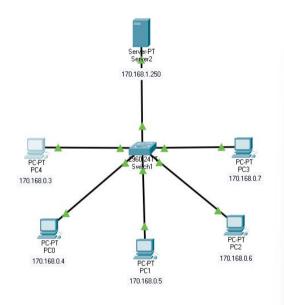
170.168.1.0/16 11111111.111111111.00000000.00000000

Gateway: 170.168.1.1 Dns: 170.168.1.1

## Overview

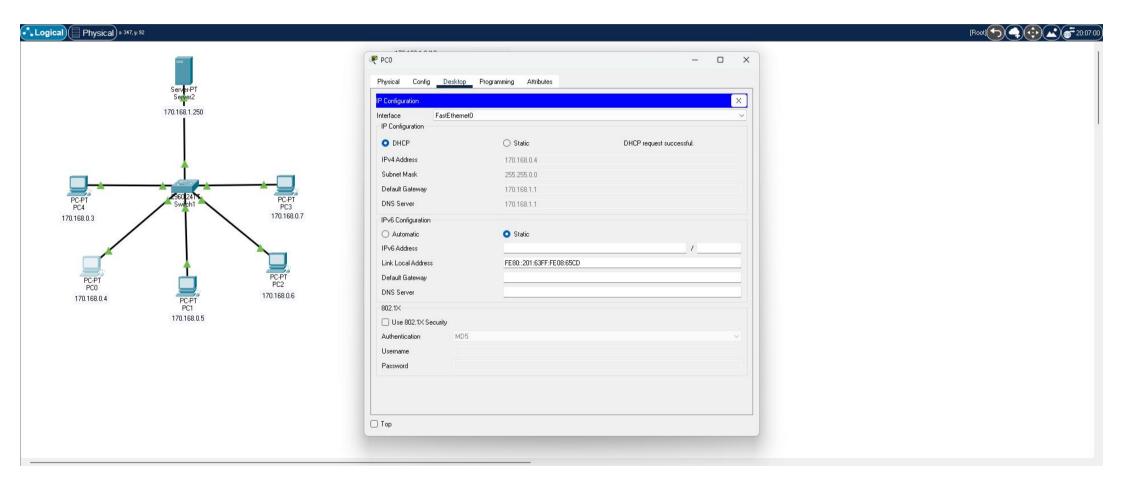


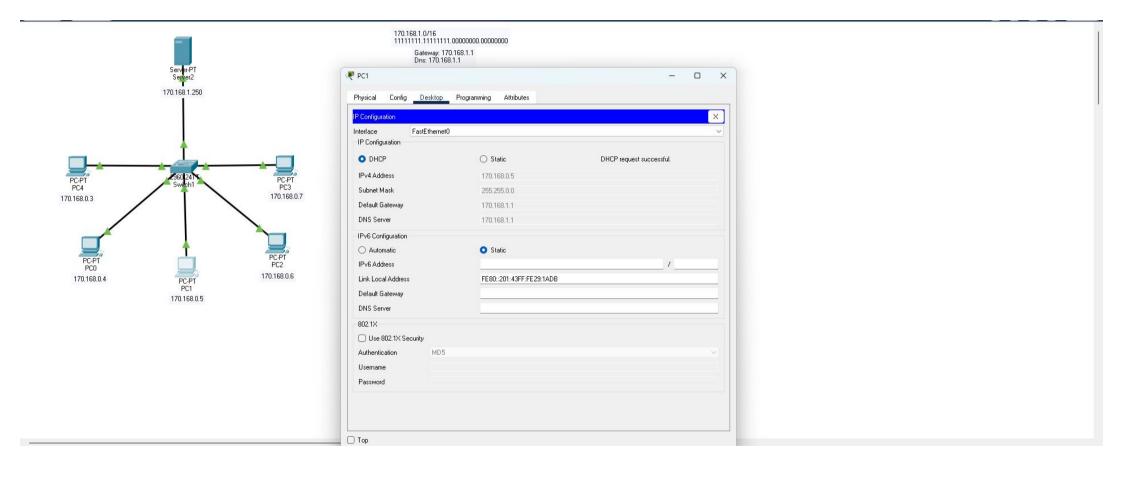


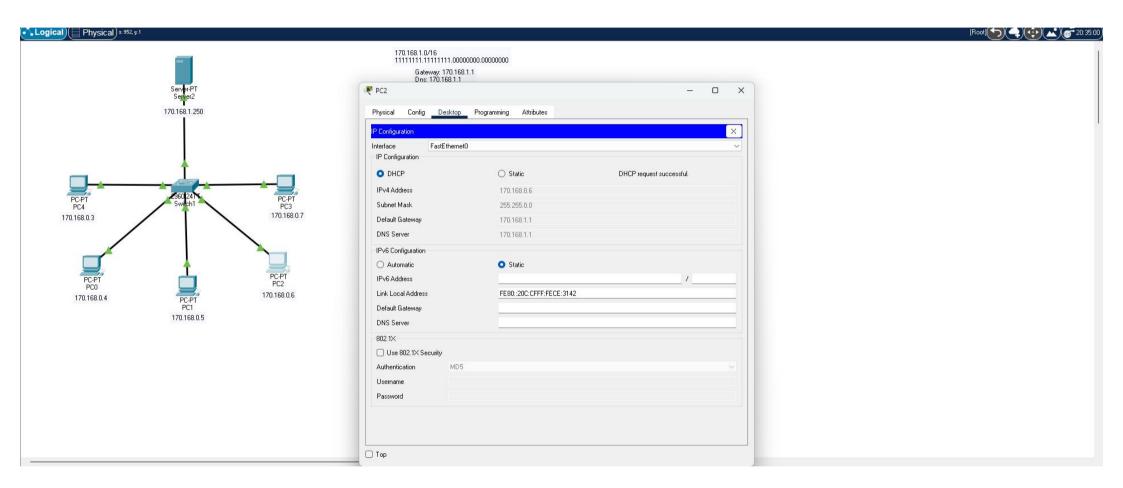


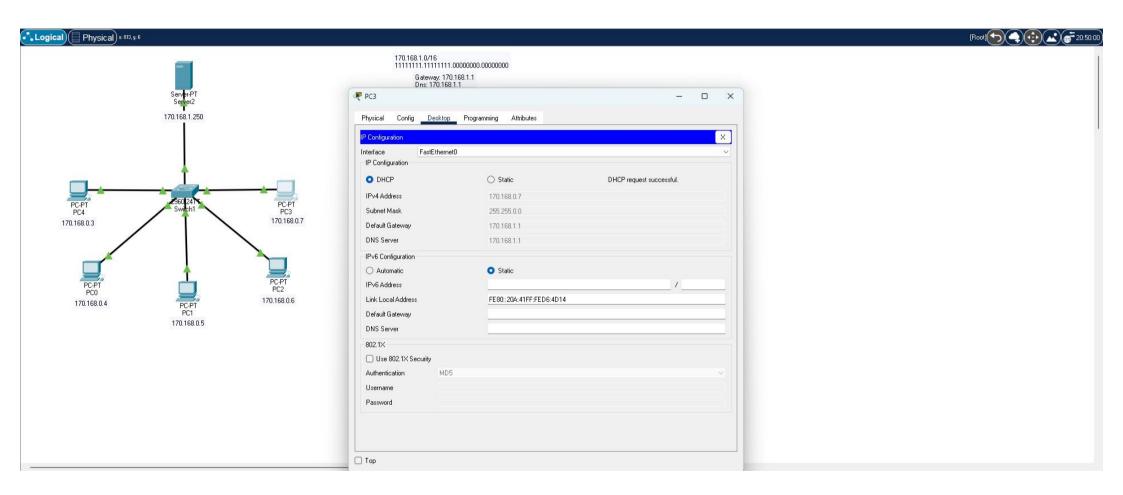
170.168.1.0/16 11111111.111111111.00000000.00000000

Gateway: 170.168.1.1 Dns: 170.168.1.1 PC4 - 🗆 X Physical Config Desktop Programming Attributes IP Configuration Interface FastEthernet0 IP Configuration O Static O DHCP DHCP request successful. IPv4 Address 170.168.0.3 Subnet Mask 255.255.0.0 Default Gateway 170.168.1.1 DNS Server 170.168.1.1 IPv6 Configuration O Automatic O Static IPv6 Address FE80::2D0:58FF:FE26:D15B Link Local Address Default Gateway DNS Server 802.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 Username Password Пор









Spiegazione del DHCP Teorico e applicativo.

Il DHCP è un protocollo di rete Che assegna dinamicamente gli indirizzi IP e tutto il necessario per potersi collegare alla rete (Gateway/DNS/SM). Permette di non rimanere mai senza IP Locali disponibili ed inoltre facilita la gestione della rete evitando configurazioni manuali. Ma fa anche in modo che non ci siano due dispositivi con la stessa configurazione evitando conflitti. Questi indirrizzi assegnati hanno un lease e vengono riassegnati dopo un determinato tempo massimo.

Quando un dispositivo si connette partono le 4 fasi principali del DHCP, Per iniziare invia un messaggio di broadcast per cercare un server DHCP disponibile (Discovery).

Dopodichè Il server Propone una configurazione adatta (Offer) Che viene nuovamente controllata dal client se non già presente sulla linea inviando un ping all'indirizzo proposto dal server.

Se l'ip è libero Il client risponde per accettare l'offerta, Richiedendo in lease l'indirizzo ip (Request) e il server conferma l'assegnazione specificando al client quando dovrà essere rinnovato/scade, Asseggnando la configurazione stabilita (acknowledgement).