

Pratica S1/L3

Esercizio:

Il laboratorio di oggi consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori utilizzando il tool Cisco Packet Tracer.

Obiettivo:

Creare e configurare una rete con due switch e sei host, con tre host per ogni switch. Tutti i sei host devono far parte della stessa rete e devono essere in grado di comunicare tra loro.

Cosa è ARP: Address Resolution Protocol, è un protocollo di rete Livello 2 e serve per associare un indirizzo IPv4 a un indirizzo MAC.

ARP funziona solo nella rete Locale (LAN) e con dispositivi con lo stesso indirizzo di Rete.

Risoluzione Esercizio con Cisco Packet Tracer:

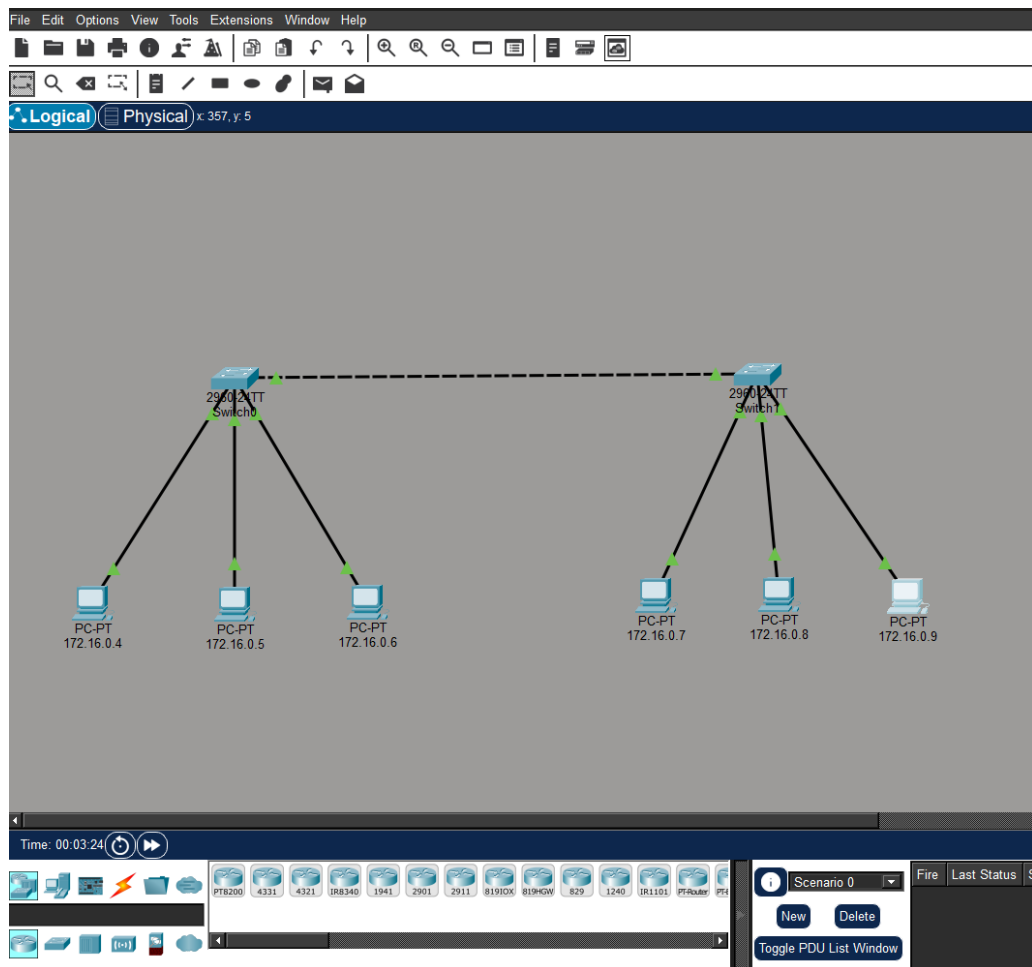
1. Selezione di 2 Switch, e 6 host (3 per Switch selezionati)



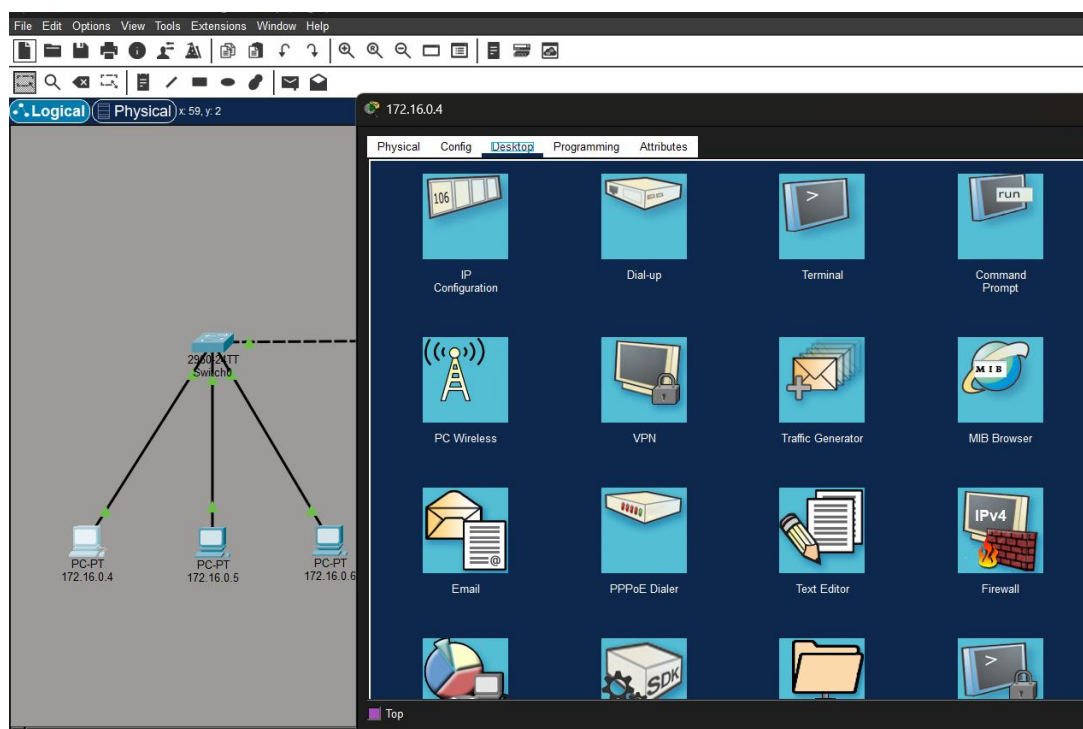
2. Collegare gli host agli Switch attraverso il tool (Connections)



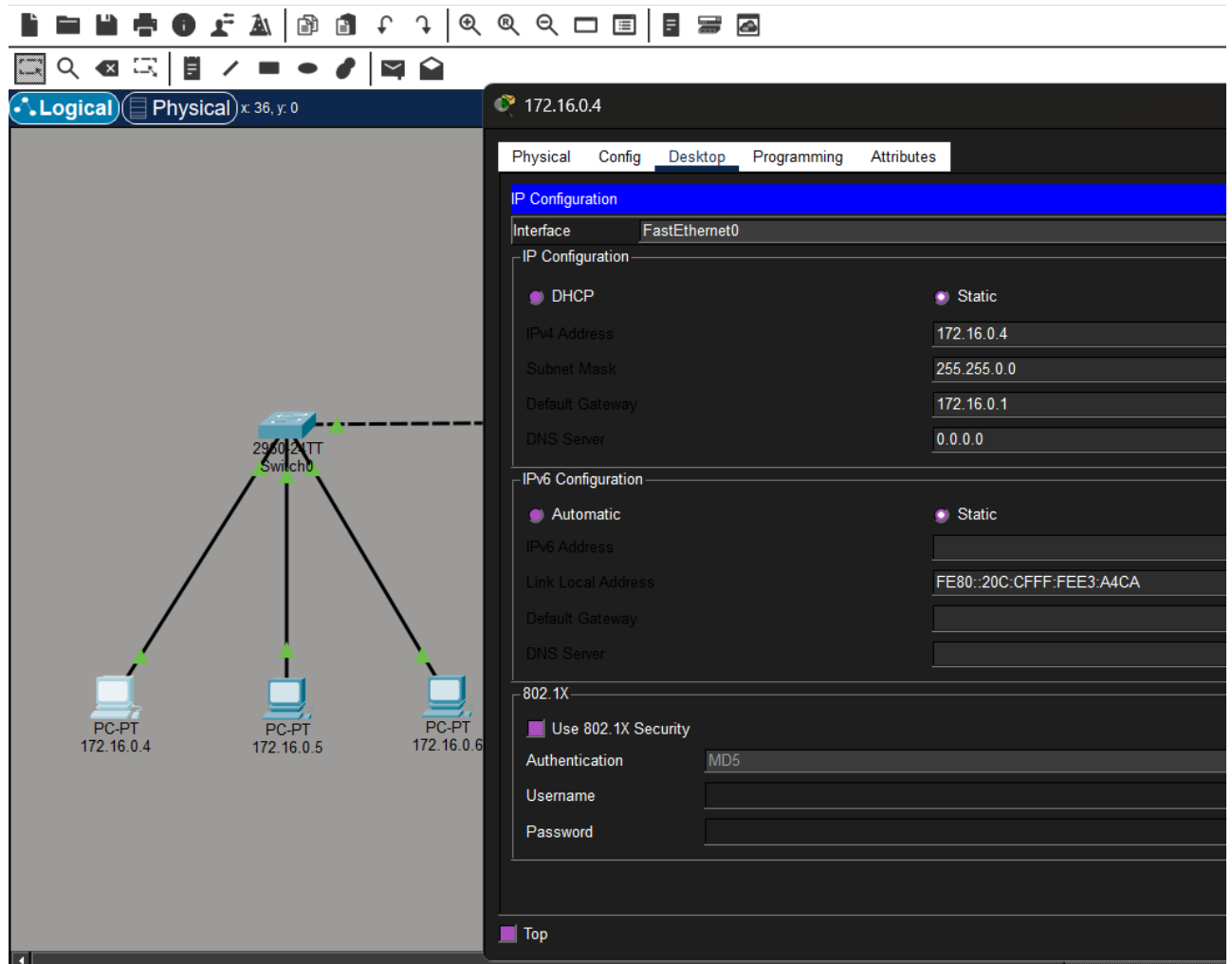
3. Rinomino gli host del Switch1 con **172.16.0.4 172.16.0.5 172.16.0.6**, e Switch2 con **172.16.0.7 172.16.0.8 172.16.0.9**



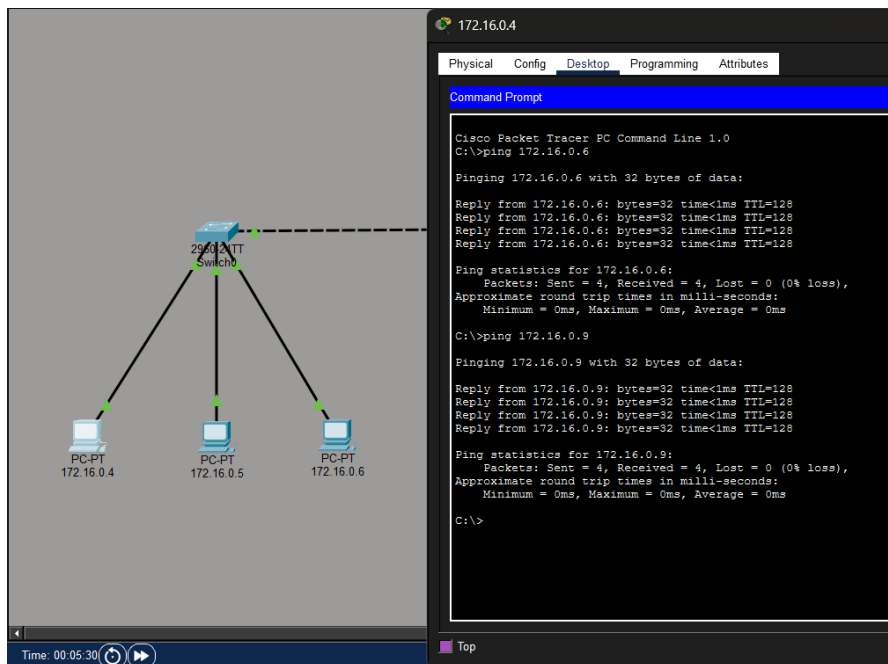
4. **Su ogni host** accedo al **Desktop** e vado **IP Configuration**



5. Seleziono **Static**, **IPv4 172.16.0.4** e mi dà la **Subnet Mask** in automatico **255.255.0.0** , e assegno **Default Gateway 172.16.0.1**.



7. Effettuo un **test** per vedere se tutti gli host sono collegati tra loro:
Seleziono **1 host**-> **Desktop** -> **Command Prompt** e attraverso il comando **“ping”** (**IP assegnato ad un altro host**) riesco a vedere se gli host sono collegati tra loro.



*qui nello **Switch1** l'host **172.16.0.4** è collegato a host **172.16.0.6** e a quello del **Switch2** **172.16.0.9** e l'host **172.16.0.9** è collegato al host **172.16.0.5** dello **Switch1**

