

Esercizio per la pratica della Unit 1 - S1 - L3

Svolto da Gioele Parla

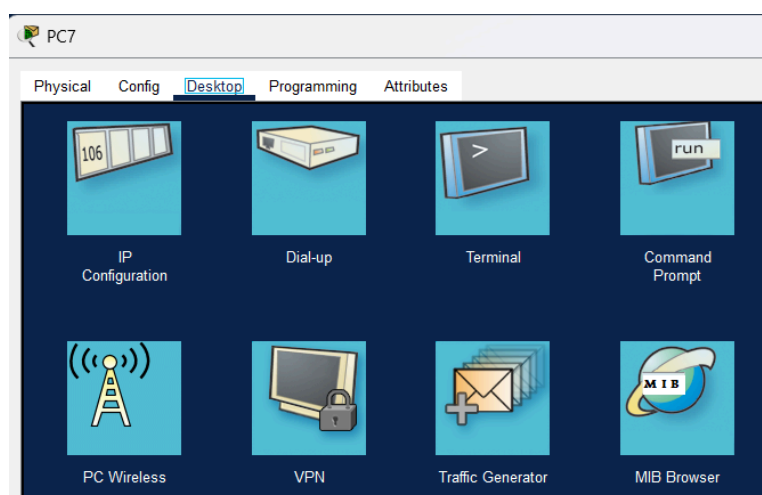
L'esercizio consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori utilizzando il tool Cisco Packet Tracer.

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.

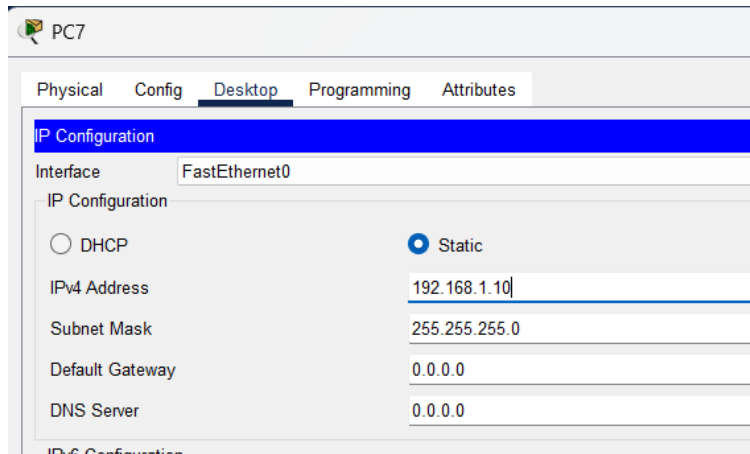
Come primo passo disponiamo i nostri PC nel nostro tool:



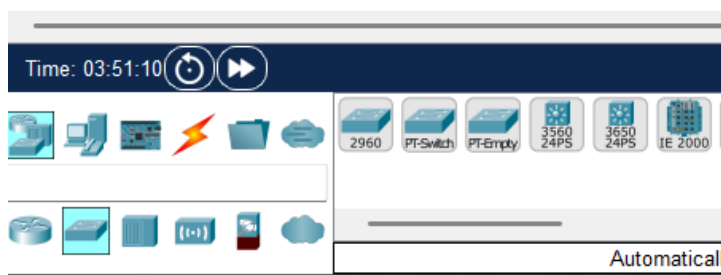
Successivamente facendo doppio click con il cursore nel pc apriremo le impostazioni e andando nella voce desktop troveremo l'impostazione di IP configuration che ci servirà per assegnare un indirizzo IP alla nostra rete



Aperto il nostro menù di configurazione della rete assegniamo l'indirizzo IP scelto nella voce IPv4 Address, la subnet mask verrà compilata automaticamente e successivamente possiamo chiudere la finestra.
(volendo possiamo anche rinominare il PC dalla voce config - display name)

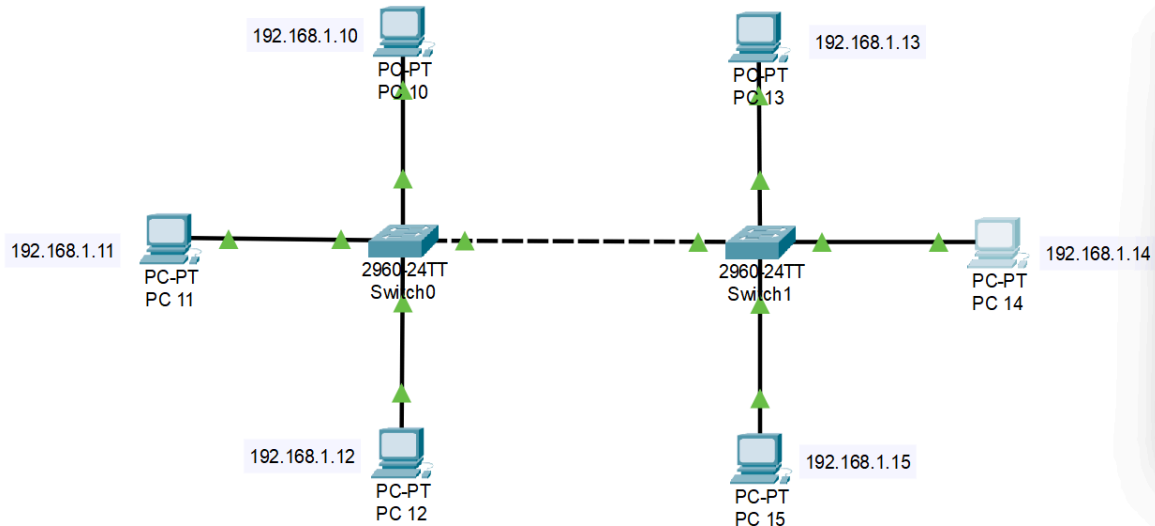


Una volta settati i nostri 6 pc nella rete possiamo adesso trascinare nel tool i nostri switch sempre dall'apposito menù in basso, sceglieremo il primo ovvero il 2960.



Successivamente trasciniamo, ordiniamo e colleghiamo i nostri 2 switch e i 6 pc formando uno schema sensato per il funzionamento complessivo, ho anche aggiunto una nota sopra ogni pc col l'indirizzo IP assegnato per comodità.

Dopo aver perfezionato tutto e assegnato l'indirizzo IP in ogni PC dal menu desktop-IP configuration, il nostro schema di rete dovrebbe comparire in questo modo:



Se tutto è collegato e assegnato correttamente facendo una prova di ping accedendo al command prompt dal menù desktop di un pc, in questo caso ho scelto il PC14, riuscirò a farlo comunicare al PC 11 disposto nell'altro estremo della rete.

```
PC 14
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt X
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.11

Pinging 192.168.1.11 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>|
```