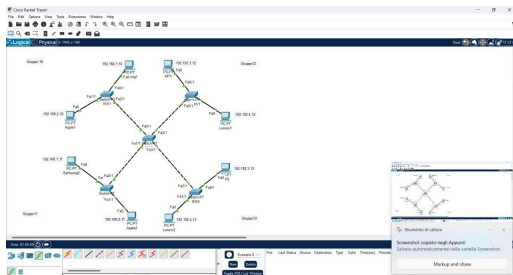


Innanzitutto colleghiamo i PC con cavo Copper straight-through agli switch appositi per vari gruppi PC , in questo caso 1 switch per ogni 2 pc



Dopo di che per ogni PC mettiamo un indirizzo IP e dandoli un nome ciascuno.

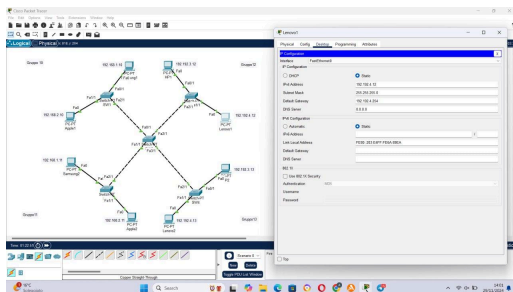
Nel mio caso ho fatto.

HP1. 192.192.3.12

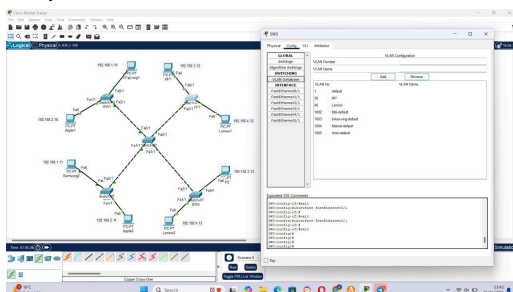
Lenovo1. 192.192.4.12

HP1. 192.192.3.13

Lenovo2. 192.192.4.13

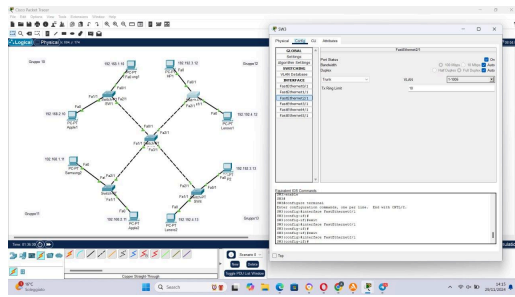


Proprio come lo vediamo dalla foto.

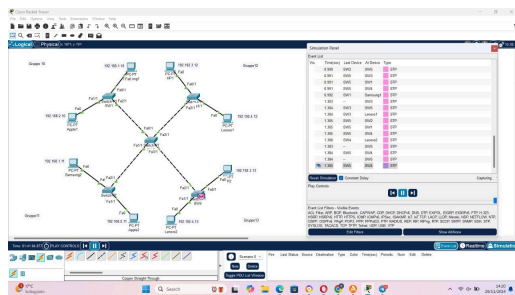


Dopo di che ricordando dove abbiamo collegato i PC nelle porte degli switch andremmo a cliccare VLAN Database e andremo a scrivere nel VLAN Number e VLAN name I nomi dei PC che abbiamo nominato per esempio nel mio caso ho scritto 30 HP e 40 Lenovo sempre

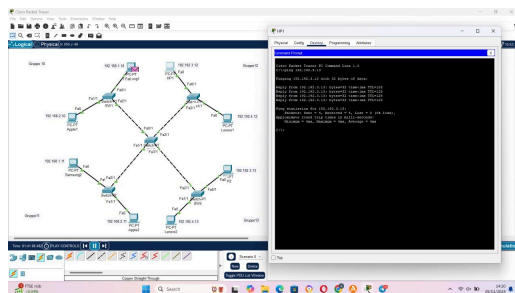
clickando il tasto (ADD) e mettendo (Access) per ognuno di essa e ovviamente lo andremo a fare per tutti gli switch che abbiamo.



Tra switch e switch invece ,in questo caso l'uno collegato direttamente ai pic e l'altra al centro dell'immagine, andando sempre a ricordare che lo abbiamo collegato alla terza porta cliccando VLAN Database su config; andremmo solo a cliccare la parola (trunk)



L'immagine, facendo delle prove su simulation



Qui facendo la prova andando su Desktop e prompt command con l'apposito commnad (ping>spazio>dati IP)

Per esempio nel mio caso dal pc HP1 al HP2 (C:\>ping 192.192.3.13)

Vedremo come risultato:

Packets: Sent=4, received=4 ,Lost=0

La VLAN ci permette di ridurre il traffico estraneo e migliorando l'efficienza della rete al suo interno

