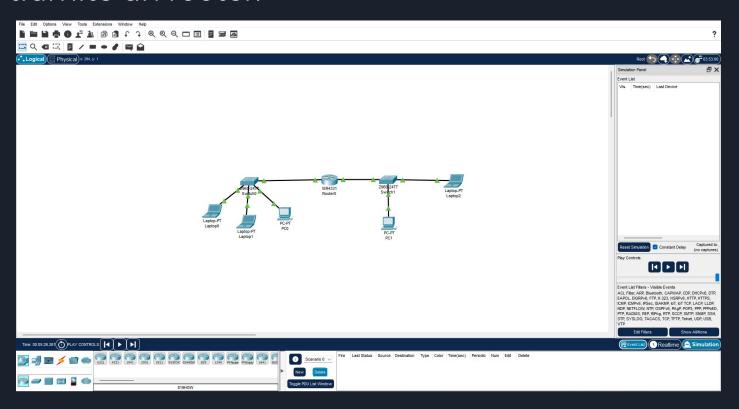
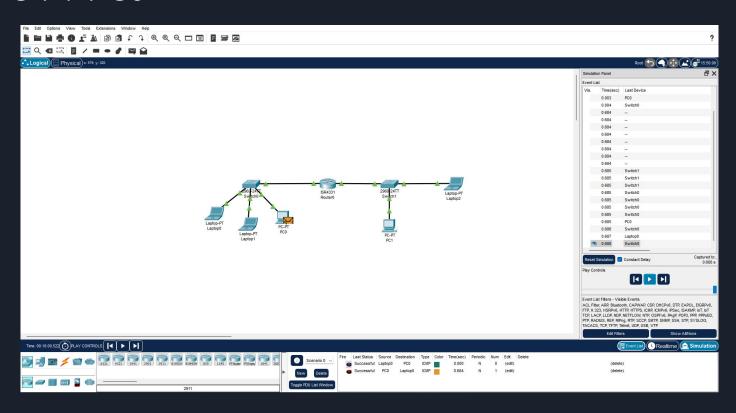
Consegna S1/L2 CyberSecurity

Riccardo Agostino Monti

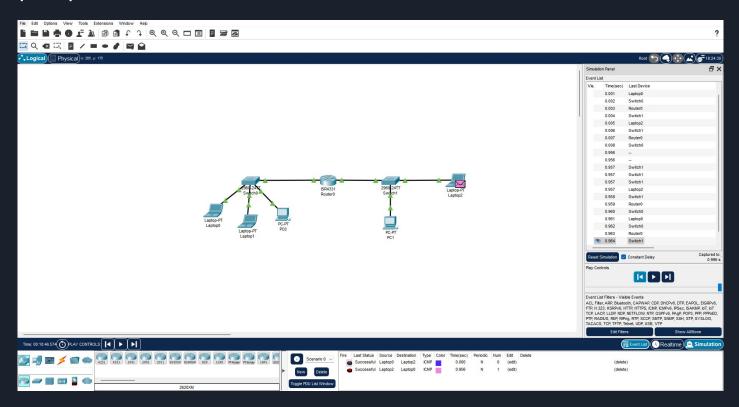
Costruite le reti e messe in comunicazione tramite un rooter.



Laptop PTO messo in comunicazione con PC-PT-PCO



Laptop-PT0 messo in comunicazione con il laptop-PT2



Questo è come cambiano indirizzi MAC e IP

In Layers	Out Layers
Layer7	Layer7
Layer6	Layer6
Layer5	Layer5
Layer4	Layer4
Layer3	Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.100.100, Dest. IP: 192.168.200.100 ICMP Message Type: 8
Layer2	Layer 2: Ethernet II Header 3260.8AEE.AA89 >> 6678.6223.A623
Layer1	Layer 1: Port(s): FastEthernet0

All'invio del pacchetto il Mac sorgente è quello che corrisponde al Laptop-PTO mentre quello di destinazione è il Mac della porta GigabitEthernetO/O/O del Router. La stessa cosa vale per l'indirizzo IP.

In Layers	Out Layers
Layer7	Layer7
Layer6	Layer6
Layer5	Layer5
Layer4	Layer4
Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.100.100, Dest. IP: 192.168.200.100 ICMP Message Type: 8	Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.100.100, Dest. IP: 192.168.200.100 ICMP Message Type: 8
Layer 2: Ethernet II Header 3260.8AEE.AA89 >> 6678.6223.A623	Layer 2: Ethernet II Header 0060.7065.C902 >> 0021.696C.9A8C
Layer 1: Port GigabitEthernet0/0/0	Layer 1: Port(s): GigabitEthernet0/0/1

Una volta che il Router riceve il pacchetto, cambia l'indirizzo Mac sorgente in quello della porta GigabitEthernet0/0/1 e quello destinatario in quello del destinatario originale, quindi il laptop-PT2. Mentre l'IP non subisce variazioni in questa fase.

Questo è come cambiano indirizzi MAC e IP (2)



Laver 1: Port FastEthernet0



Una volta che il messaggio raggiunge il PC di destinazione (Laptop-PT2) lo stesso invia un pacchetto verso il Laptop-PT0 per confermare la ricezione del messaggio. In questa fase indirizzo l'indirizzo IP sorgente diventa quello del Laptop-PT2 e quello di ricezione Laptop-PT0. Mentre il MAC sorgente diventa quello del Laptop-PT2 e quello destinatario la porta GigabitEthernet0/0/1 del Router.

Il pacchetto di conferma ricezione subisce variazione di indirizzo Mac e Ip di destinazione e sorgente in maniera analoga rispetto il pacchetto originale.