

Cybersecurity Analyst

Week 2 - W2D1 Pratica (2)

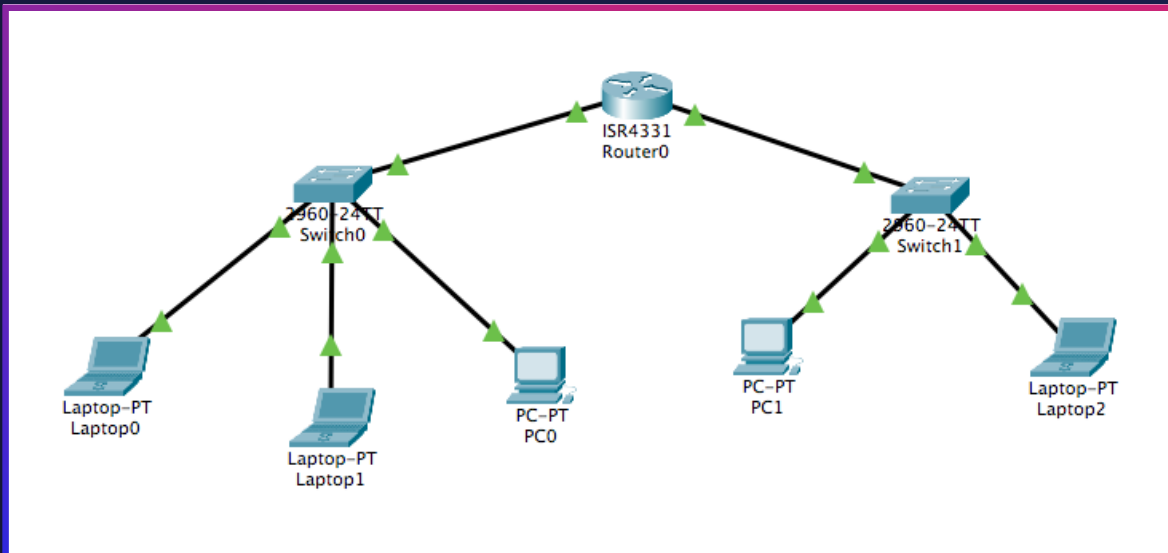
Creazione ed analisi di una rete di calcolatori

Esercizio


Tramite il tool **Cisco Packet Tracer**:

- Mettere in comunicazione:
il **Laptop-PT0** (IP 192.168.100.100)
con il **PC-PT-PC0** (IP 192.168.100.103)
- Mettere in comunicazione:
il **Laptop-PT0** (IP 192.168.100.100)
con il **Laptop-PT2** (IP 192.168.200.100)
- Mostrare qualitativamente come cambiano
«source MAC e destination MAC» e «source IP &
destination IP» quando un pacchetto viene inviato
dal **Laptop-PT0** verso **Laptop-PT2**

Architettura di rete



Comunicazione tra **Laptop-PT0** e **PC-PT-PC0**
 (appartenenti alla stessa subnet)

Simulation Panel				
Event List				
Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type
	0.000	--	Laptop0	ICMP
	0.001	Laptop0	Switch0	ICMP
	0.002	Switch0	PC0	ICMP
	0.003	PC0	Switch0	ICMP
	0.004	Switch0	Laptop0	ICMP

Cybersecurity Analyst / Week2 - W2D1 Pratica (2)

Creazione ed analisi di una rete di calcolatori

Comunicazione tra Laptop-PT0 e Laptop-PT2 (non appartenenti alla stessa subnet)

Simulation Panel				
Event List				
Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type
	0.000	--	Laptop0	ICMP
	0.001	Laptop0	Switch0	ICMP
	0.002	Switch0	Router0	ICMP
	0.003	Router0	Switch1	ICMP
	0.004	Switch1	Laptop2	ICMP
	0.005	Laptop2	Switch1	ICMP
	0.006	Switch1	Router0	ICMP
	0.007	Router0	Switch0	ICMP
	0.008	Switch0	Laptop0	ICMP

Dettagli passaggio pacchetto tramite Router0

At Device: Router0 Source: Laptop0 Destination: 192.168.200.100	
In Layers Layer7 Layer6 Layer5 Layer4 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 0009.7CC2.3A3B >> 0001.C99C.1801 Layer 1: Port GigabitEthernet0/0/0	Out Layers Layer7 Layer6 Layer5 Layer4 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 0001.C99C.1802 >> 00E0.F964.B221 Layer 1: Port(s): GigabitEthernet0/0/1
1. GigabitEthernet0/0/0 receives the frame.	