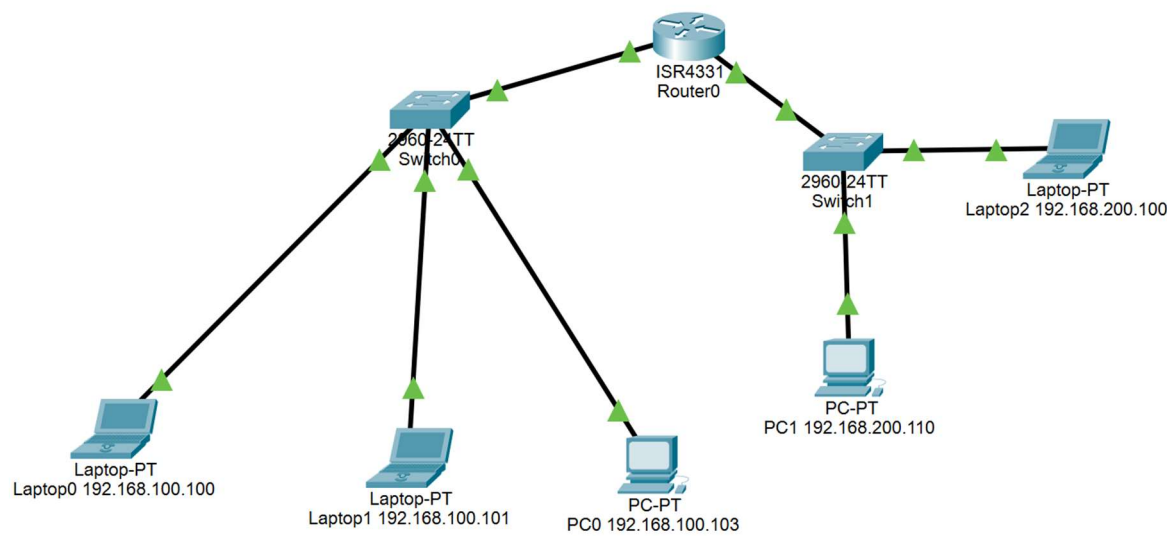


SECONDO CASO

Architettura:



Mettiamo in comunicazione il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100

Il ping raggiunge lo switch, che si connette a tutti i dispositivi, cercando quello corretto.
Il router utilizza gli indirizzi MAC e indirizza così correttamente il traffico dati.
Il secondo switch passerà a sua volta il ping al destinatario corretto, che rientrerà poi al laptop di partenza.

Di seguito la lista eventi:

| Simulation Panel | | | | |
|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------|
| Event List | | | | |
| Vis. | Time(sec) | Last Device | At Device | Type |
| | 0.000 | -- | Laptop0 192.168.100.100 | ICMP |
| | 0.001 | Laptop0 192.168.100.100 | Switch0 | ICMP |
| | 0.002 | Switch0 | Router0 | ICMP |
| | 0.003 | Router0 | Switch1 | ICMP |
| | 0.004 | Switch1 | Laptop2 192.168.200.100 | ICMP |
| | 0.005 | Laptop2 192.168.200.100 | Switch1 | ICMP |
| | 0.006 | Switch1 | Router0 | ICMP |
| | 0.007 | Router0 | Switch0 | ICMP |
| | 0.008 | Switch0 | Laptop0 192.168.100.100 | ICMP |

Le tabelle ARP dei due dispositivi che si sono messi in comunicazione:

| ARP Table for Laptop0 192.168.100.100 | | | ARP Table for Laptop2 192.168.200.100 | | |
|---------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|---------------|
| IP Address | Hardware Address | Interface | IP Address | Hardware Address | Interface |
| 192.168.100.1 | 0002.17AD.D101 | FastEthernet0 | 192.168.200.1 | 0002.17AD.D102 | FastEthernet0 |

L'associazione dei due indirizzi IP agli indirizzi MAC da parte del router

| ARP Table for Router0 | | |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| IP Address | Hardware Address | Interface |
| 192.168.100.1 | 0002.17AD.D101 | GigabitEthernet0/0/0 |
| 192.168.200.1 | 0002.17AD.D102 | GigabitEthernet0/0/1 |