

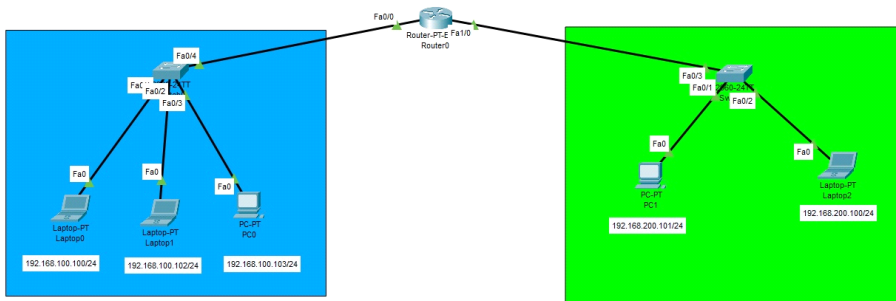
S1/L4

La prima operazione consisteva nell'inserimento dei moduli CFE per collegare i due switch ai dispositivi tramite il nostro router gateway. Successivamente, ho configurato gli switch assegnando gli indirizzi IP Gateway 192.168.000.1 al primo switch e 192.168.200.1 al secondo.

ID Adress	IP Host	IP Geteway	IP Broadcast
Laptop 0	192.168.100.100	192.168.100.1	192.168.100.255
Laptop 1	192.168.100.102	192.168.100.1	192.168.100.255
PC 0	192.168.100.103	192.168.100.1	192.168.100.255
PC 1	192.168.200.100	192.168.200.1	192.168.200.255
Laptop 1	192.168.200.101	192.168.200.1	192.168.200.255

Per inviare il segnale, noto come "pacchetto", da Laptop 0 a PC 0, il segnale attraversa il mittente e raggiunge Switch 0. Grazie al protocollo ARP, Switch 0 individua il MAC address corrispondente, controlla gli indirizzi dei suoi host e instrada il pacchetto a PC 0 seguendo l'indirizzo MAC appropriato.

Nel caso dell'invio del pacchetto da Laptop 0 a Laptop 2, il segnale origina da Laptop 0 e attraversa Switch 0. Utilizzando il protocollo ARP, Switch 0 rileva che l'indirizzo MAC di Laptop 2 non è all'interno dei suoi collegamenti diretti. A questo punto, Switch 0 si rivolge al router Gateway, che, confrontando i propri dati, riconosce Laptop 2 come destinatario e indirizza i pacchetti a lui inserendo il suo indirizzo MAC, evitando così dispersioni nella rete.



he: 00:15:49

Scenario 0

View Delete

Toggle PCU List Window

Automatically Choose Connection Type

File	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	Laptop0	Laptop2	ICMP		0.000	N	0	(edit)	
	Successful	Laptop0	PC0	ICMP		0.000	N	1	(edit)	

Command Prompt

X

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.100.103

Pinging 192.168.100.103 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.100.103:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.200.100

Pinging 192.168.200.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.200.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>|
```