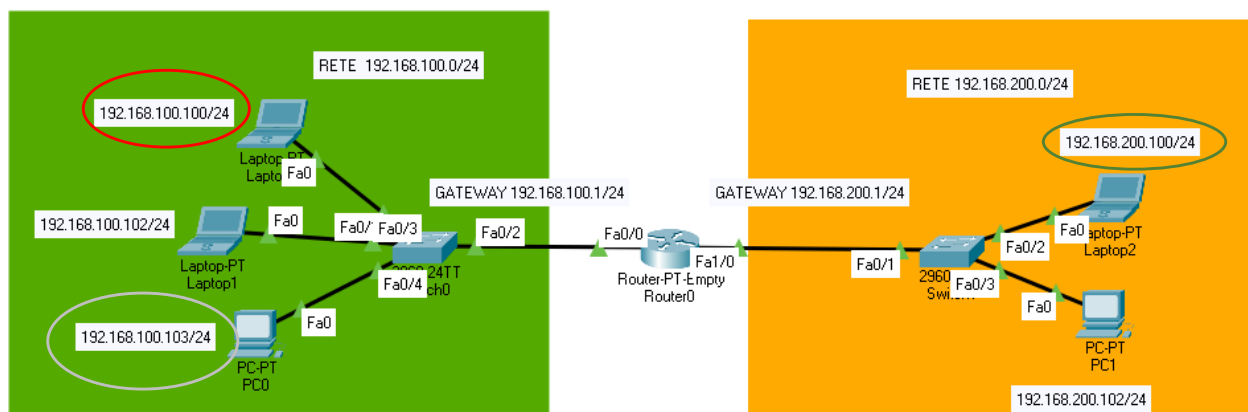


SIMULAZIONE DI DUE RETI LAN IN COMUNICAZIONE TRA LORO



Esercizio 1:

Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP **192.168.100.100** con il PC-PT-PC0 con IP 192.168.100.103

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

Esercizio 2:

Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP **192.168.100.100** con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100

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

In entrambi gli esercizi si richiede di eseguire il comando ping dal laptop-PT0 con IP 192.168.100.100. Una volta eseguito il comando ping, prima di esso, viene avviato il protocollo ARP, dato che l' host mittente non conosce l' indirizzo IP dell' host destinatario con cui vuole comunicare.

Per questo motivo lo switch farà partire un messaggio broadcast a tutti gli host della rete per scoprire l' indirizzo IP dell' host richiesto.

Ma avendo due reti LAN, il messaggio broadcast, verrà inviato al router gateway, che a sua volta inoltrerà il messaggio allo switch della seconda rete per fare la stessa richiesta agli host di questa rete.

Una volta identificato l' indirizzo IP dell' host destinatario e comunicato all' host mittente, allora potrà essere eseguito il comando ping.