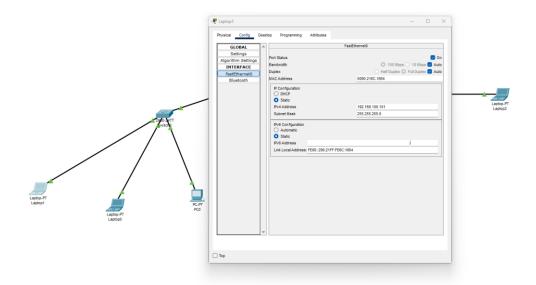
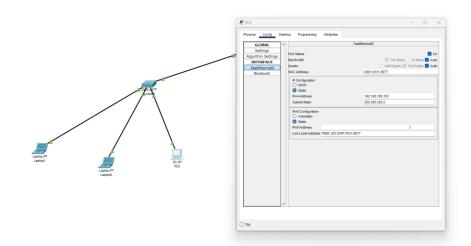
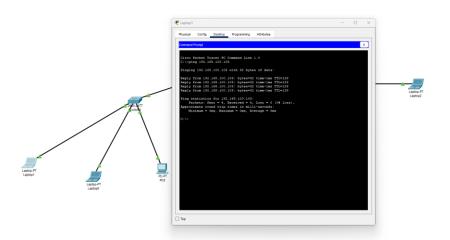
ESERCITAZIONE W2D1:

Ping all'interno della rete 192.168.100.X

Ping da 192.168.100.100 a 192.168.100.103





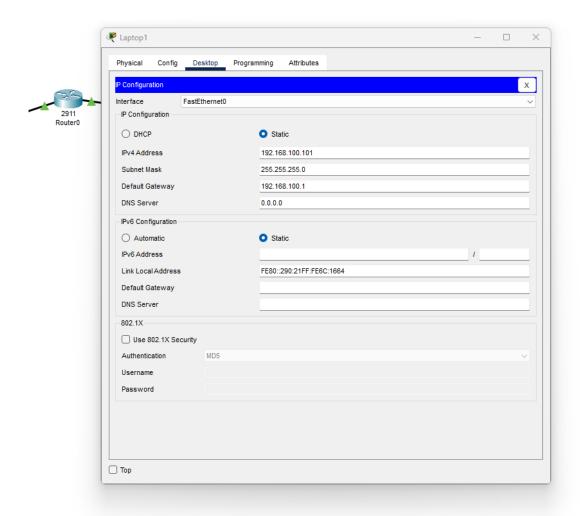


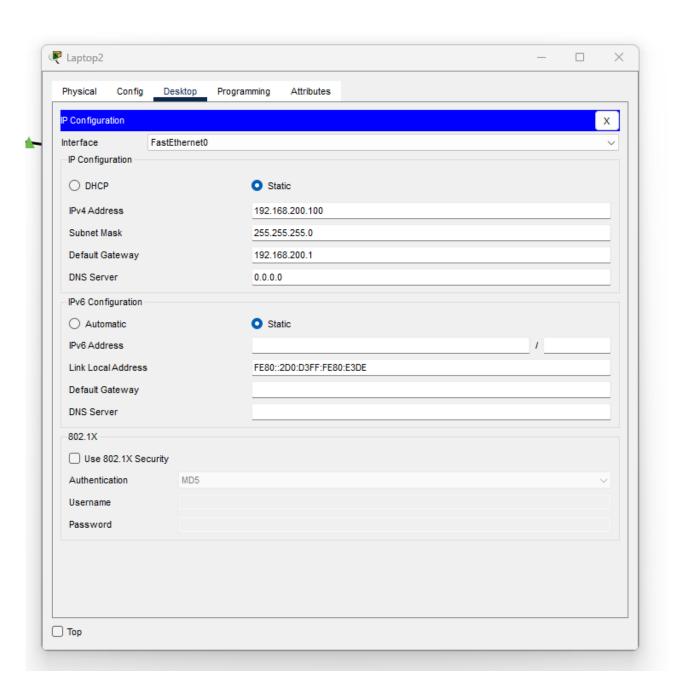
PARTE 2:

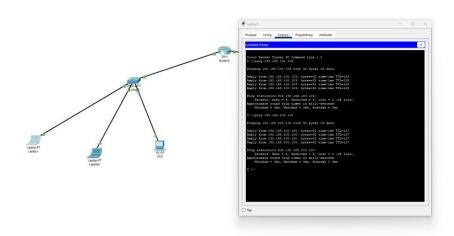
Ping da rete 192.168.100.x a 192.168.200.x

In questo esempio possiamo vedere che aggiungendo il Gateway sia nel pc della rete 192.168.100.X e sia i pc del 192.168.200.x

Qui sotto possiamo vedere le config del Laptop 1 nella rete 100.x e laptop 0 nella rete 200.x e anche il test del ping







PARTE 3:

Controllando da packet tracer il mac cambia quando vi è il passaggio da una rete all'altra

All'inizio si può notare come vi siano 2 mac address, il primo è quello del dispositivo che invia, il secondo è quello del dispositivo di destinazione.

Quando vi è il passaggio dalla porta gigabiteth 0 alla gigabiteth 1 del router vi è un cambio del mac nel pacchetto esso cambia con l'indirizzo mac della porta gigabiteth 1 avendo come mac di destinazione il mac del dispositivo che deve ricevere quel pacchetto.

Questo ovviamente succede perché il pc nella rete 100.x non sa dove indirizzare correttamente il pacchetto, ma sa che per uscire dalla sua rete (tramite il gateway) deve inviare il pacchetto al router il quale saprà instradarlo correttamente, identificando quale pc ha il corretto indirizzo ip di destinazione associandolo poi al mac .

Gli indirizzi ip non cambiano altrimenti nessuno saprebbe dove indirizzare correttamente il pacchetto.