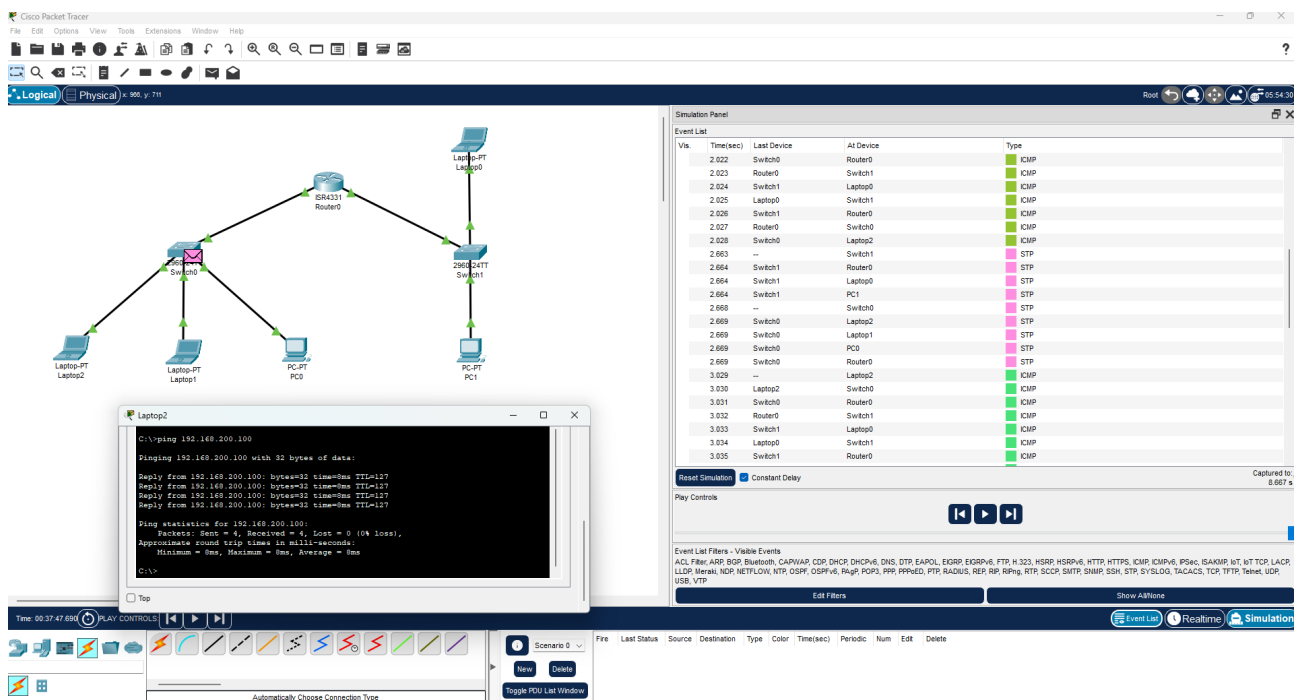


Siccome dobbiamo mettere in comunicazione 2 PC connessi alla stessa rete entrambi devono conoscere il loro MAC Address.

Per far ciò il PC(a) invia un messaggio di Broadcast con il MAC FF:FF:FF:FF:FF:FF a tutti chiedendo a chi appartiene l'indirizzo IP del PC(b). Trovato l'interessato il mittente può spedire il frame.

Questo processo non si ripeterà una seconda volta ma sarà immediato in quanto salvato nel protocollo ARP della macchina l'indirizzo MAC del destinatario.



Per far comunicare due PC che non sono sulla stessa rete utilizzeremo un Router Gateway. Le interfacce del Router hanno sia un indirizzo IP sia un indirizzo MAC. Il PC mittente dovrà mandare il frame che ha come destinazione l'IP del destinatario all'indirizzo MAC del Router. Il Router una volta ricevuto il pacchetto imposta l'indirizzo MAC di destinazione del PC(b) e il MAC Address sorgente come proprio. Fatto ciò il pacchetto viene spedito.

