

Il laboratorio di oggi consisteva nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori con il tool Cisco Packet Tracer, come in figura. Lo scopo è capire come funzionano le comunicazioni a livello 2 e 3 del modello ISO / OSI con i rispettivi device di rete:

laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il PC-PT-PC0 con IP 192.168.100.103
laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100

Il processo è iniziato seguendo le indicazioni dell'architettura target. Ho posizionato i vari dispositivi come indicato, assicurandomi di collegarli correttamente con i cavi. Questo passaggio iniziale è stato fondamentale per garantire che tutto fosse pronto per la configurazione e i successivi test.

Successivamente, ho attivato gli switch e ho configurato il router, impostando le interfacce necessarie per la connessione tra i dispositivi. Questa fase ha richiesto attenzione e precisione per assicurarmi che ogni dispositivo fosse configurato correttamente e in grado di comunicare con gli altri.

Una volta che la rete era operativa, mi sono spostato sui PC con cui volevo effettuare il test di connessione. Ho eseguito il comando *ping* per verificare la comunicazione tra i dispositivi. Ho fatto due test, come richiesto nell'esercizio, e ho analizzato i risultati per assicurarmi che i pacchetti venissero inviati e ricevuti senza problemi.

Dopo diversi tentativi e un po' di lavoro per risolvere alcuni problemi tecnici (come la configurazione del gateway), sono riuscito a completare i test con successo, ottenendo una connessione stabile tra i PC.

