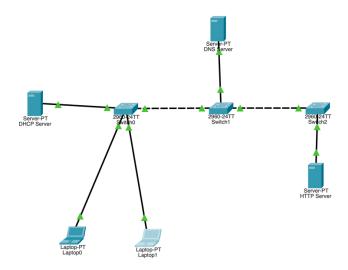
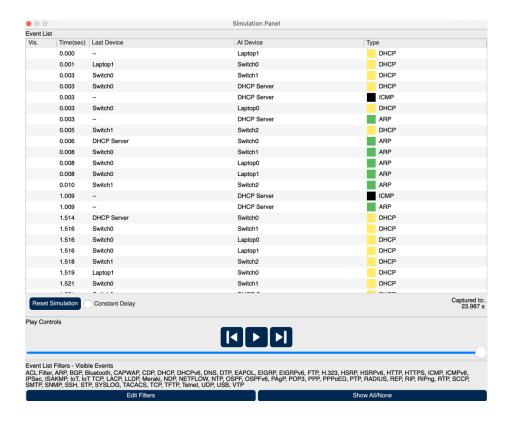
PACKET TRACER

Il compito di oggi riguarda l'implementazione di una rete semplice aggiungendo dei servizi applicativi (DHCP, DNS e HTTP)

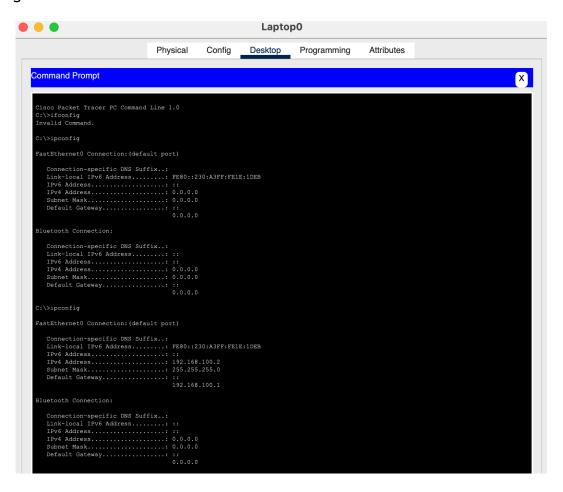
Il primo passo è stato la configurazione di due client, uno switch e il server DHCP (che è servito per dare l'indirizzo IP ai due client).



Successivamente ho provveduto a lanciare la modalità simulazione per vedere se e come funzionasse il servizio DHCP quando viene richiesto da un client.

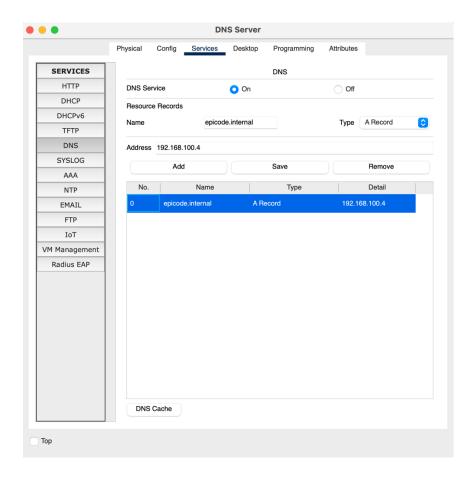


Dopo aver provato che il servizio DHCP funzionasse correttamente attraverso il comando "ipconfig" da terminale...



Ho aggiunto due ulteriori switch che a loro volta venivano collegati a due server distinti (un server DNS e un server HTTP).

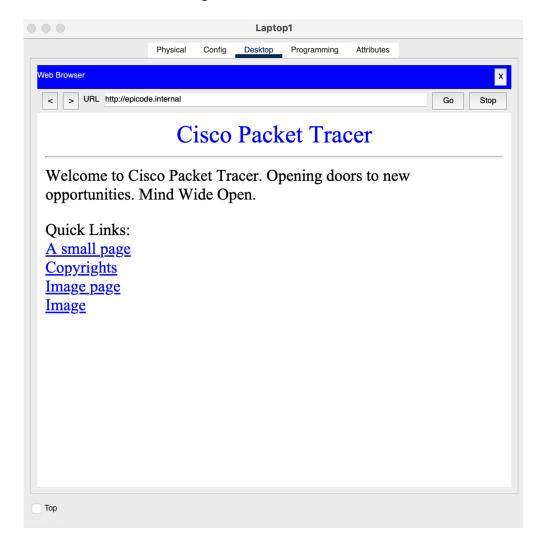
dopo averli configurati con i loro IP ho aggiunto al server DNS un "Record A" con il nome di "epicode.internal" che veniva collegato all'IP del server HTTP.



Per ultimo ho fatto la simulazione per vedere se alla richiesta web di un client il pacchetto richiedeva correttamente al DNS l'IP del sito per poi tornare indietro, e così ha fatto.



Questo è il risultato una volta collegati al sito:



ESERCIZIO FACOLTATIVO:

- 1) a livello Fisico vengono trasmetti i bit di informazioni attraverso i cavi dalla telecamera al server.
- 2) a livello Data vengono trasmesse i dati utilizzando gli indirizzi Mac dei dispositivi.
- 3) a livello Rete vengono utilizzati per inoltrare i dati a diverse sottoreti attraverso l'indirizzo IP.
- 4) a livello Trasporto utilizza il protocollo TCP per garantire l'arrivo di tutte le informazioni.
- 5) a livello Sessione garantisce che le informazioni arrivino in modo ordinato .
- 6) a livello Presentazione si occupa a tradurre le informazioni in modo da poterle "leggere".
- 7) a livello Applicazione si occupa delle richieste e risposte per poter visualizzare le immagini.