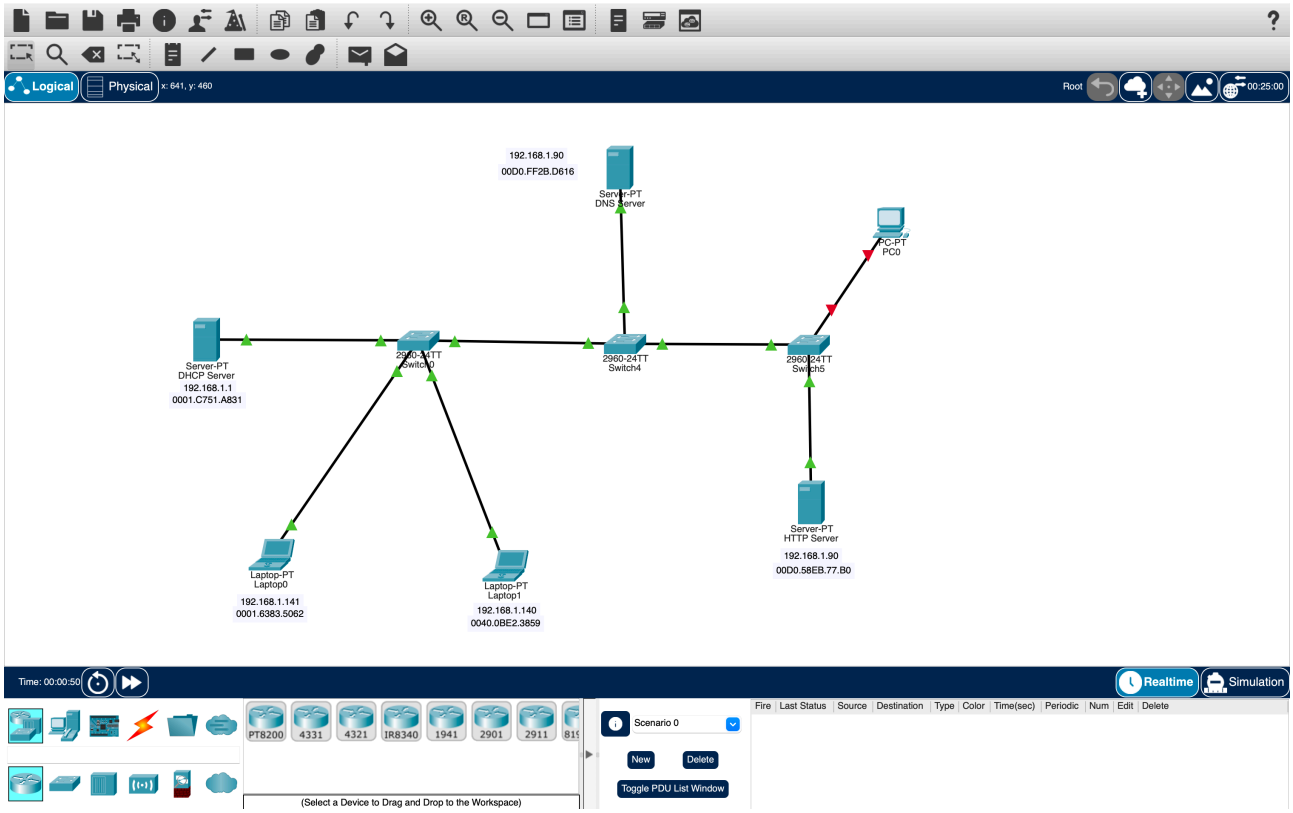
Fatlind Lici
07/01/2025

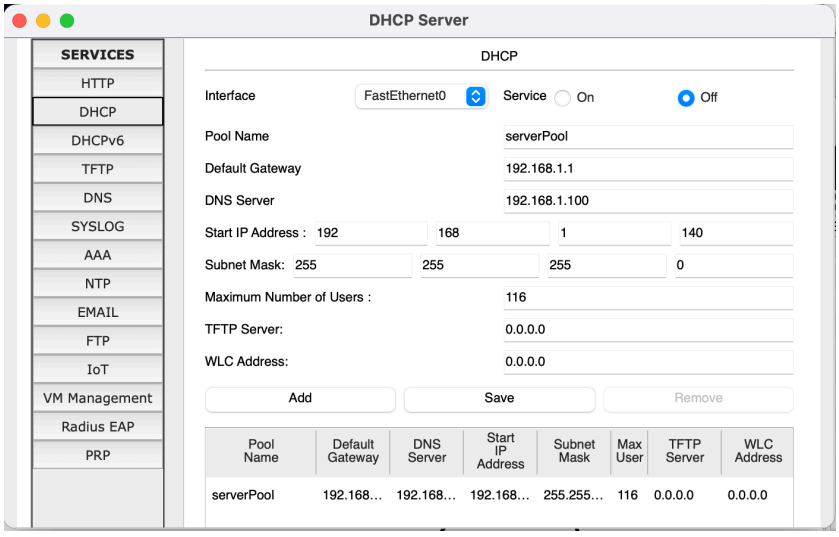
W3_D1

Simulazione dei servizi applicativi simulando i seguenti protocolli HTTP, DHCP, DNS.

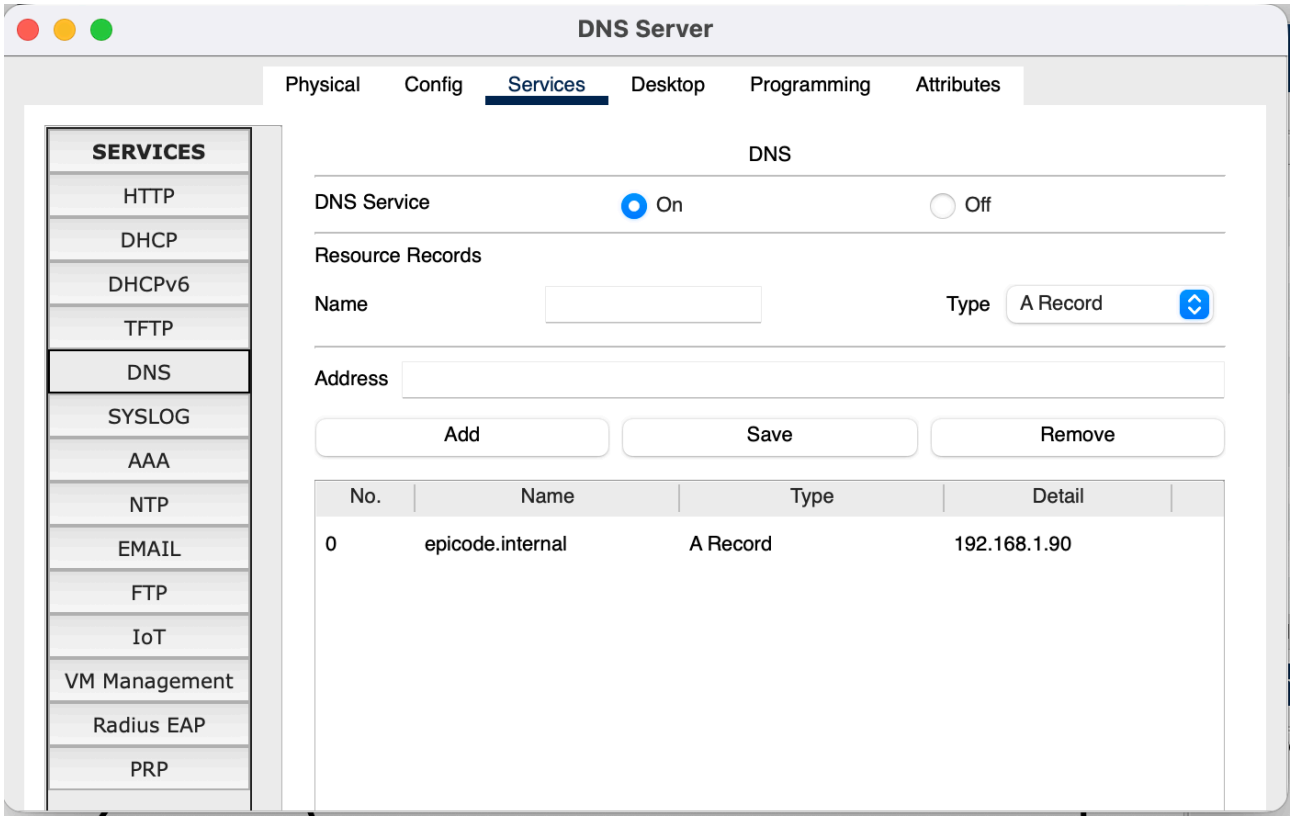
Riportato sottostante, una architettura tipo con le apposite configurazioni che verranno riportate dopo di essa. Configurati nella stessa rete e con l'indirizzo Gateway di default: 192.168.1.1 , DNS: 192.168.1.100



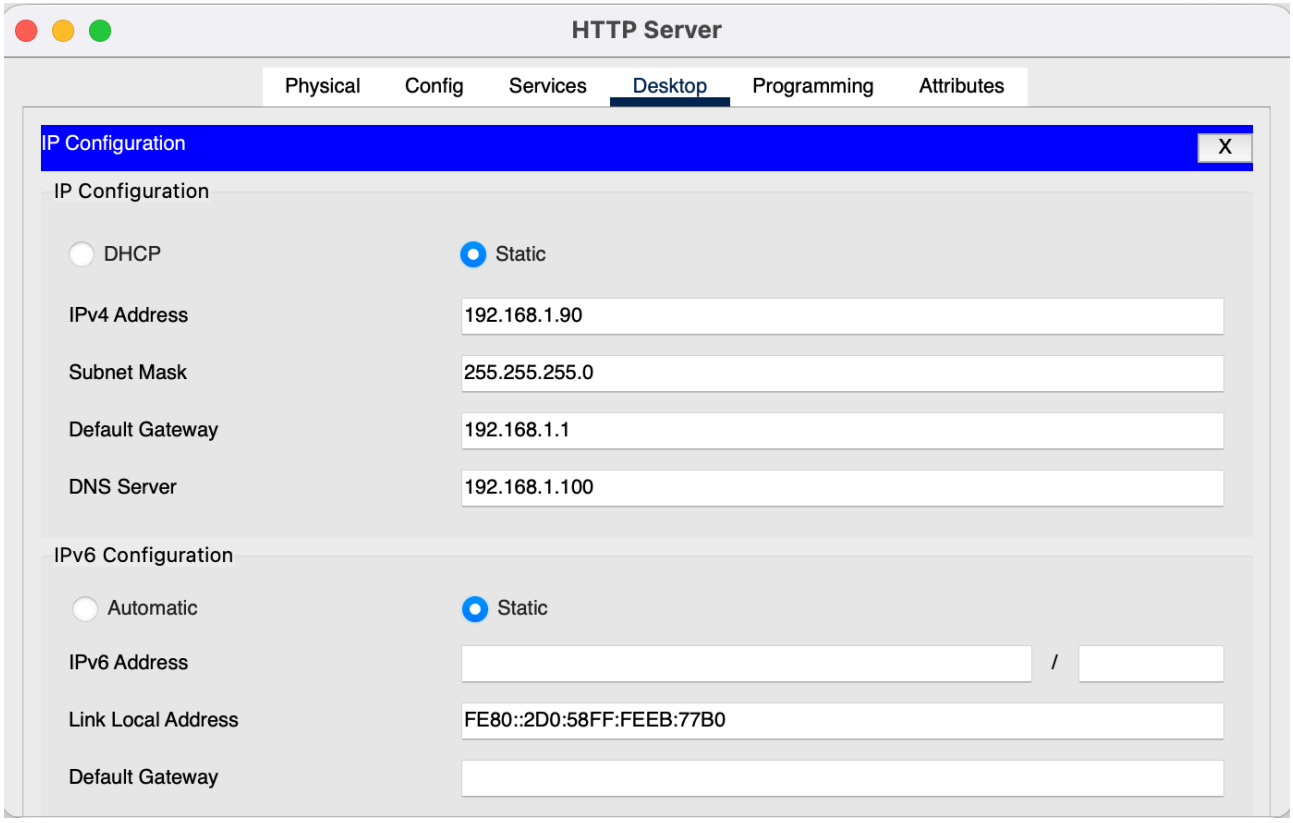
Configurazione del server DHCP:



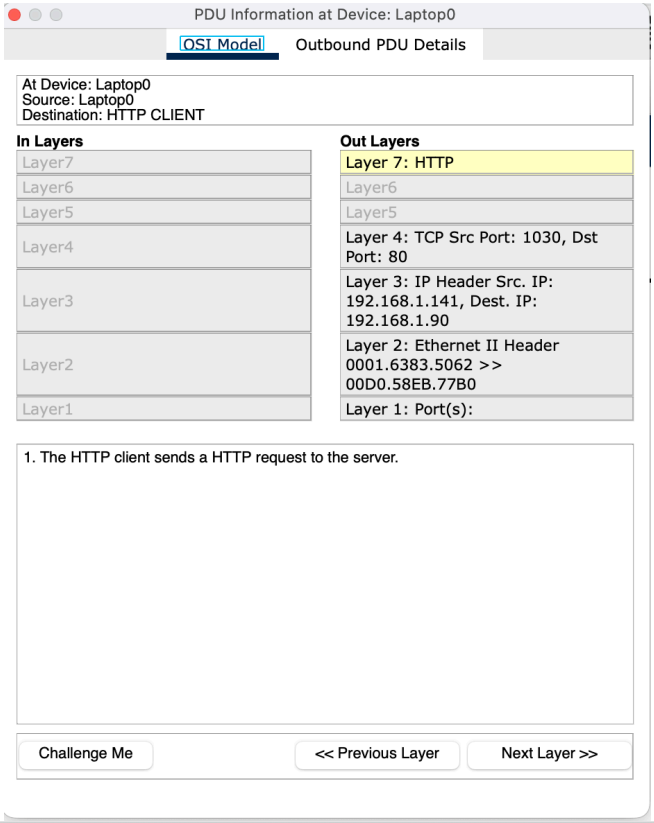
Configurazione del server DNS con l'aggiunta della risorsa epicode.internal con il seguente indirizzo 192.168.1.90:

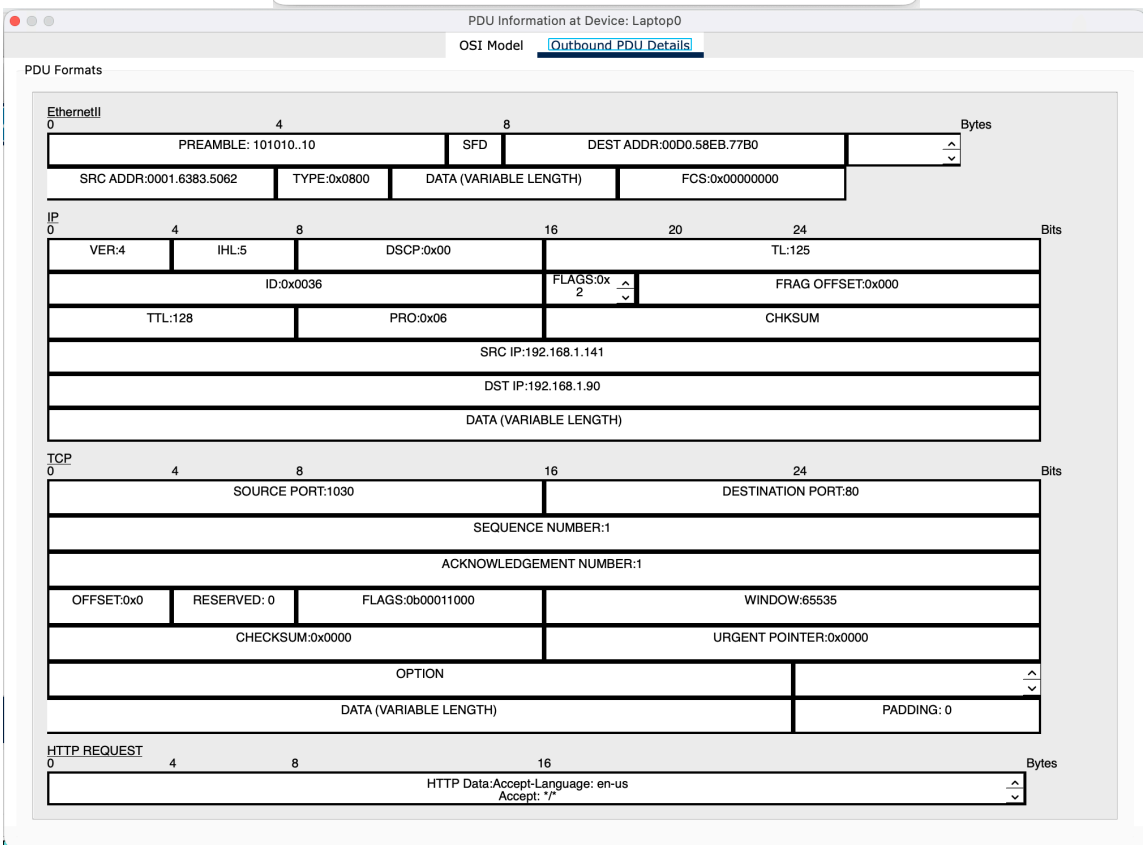


Configurazione del server HTTP:

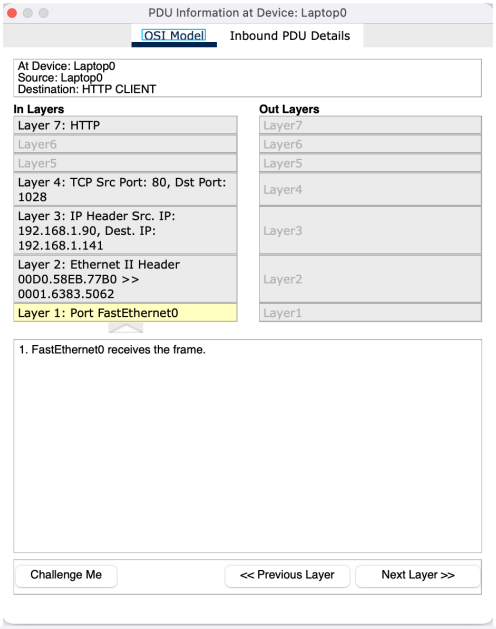


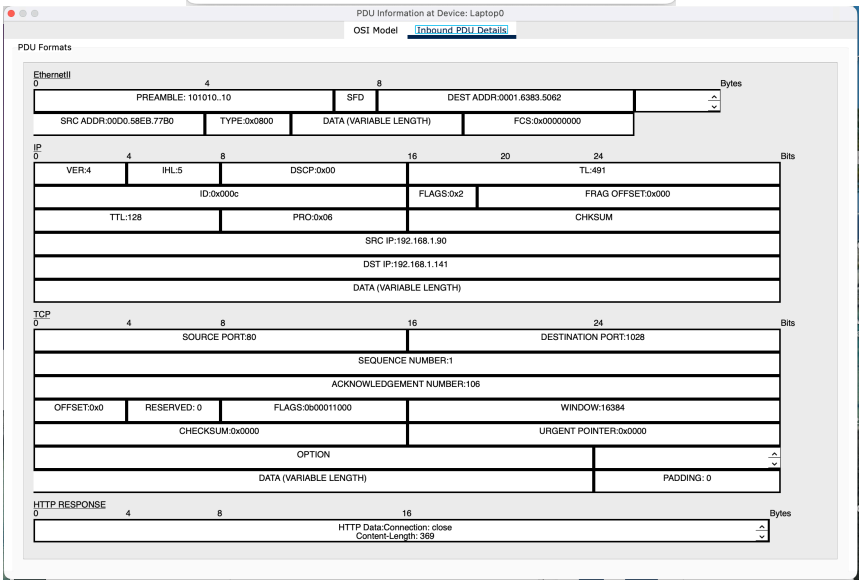
A seguire in uscita dal laptop0 la richiesta HTTP al server HTTP con le relative informazioni del pacchetto.





Per finire la risposta del server HTTP al laptop0:





Conclusione:
Tramite il server DHCP configuriamo in automatico il Gateway predefinito e l'indirizzo del server DNS ai clienti.
Uno dei client fa una richiesta web cercando l'indirizzo epicode.learn contattando il server DNS per ottenere l'indirizzo ip del nome del server, infine il client invia una richiesta HTTP al server web utilizzando la porta 80 ed ottenendo la schermata della pagina web di epicode.learn.