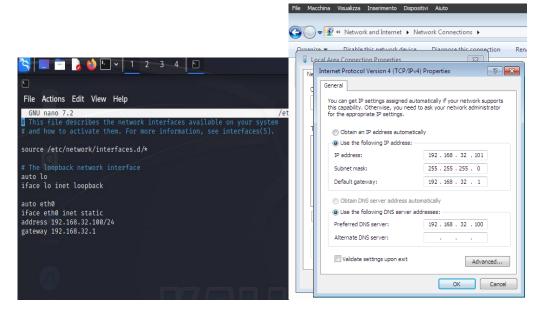


Data la traccia sovrastante verrà creato un laboratorio virtuale dove verrà settato i vari ip, gateway e dns nelle rispettive macchine



Per quanto riguarda il DNS di windows , verrò impostato come DNS server quello della macchina di kali

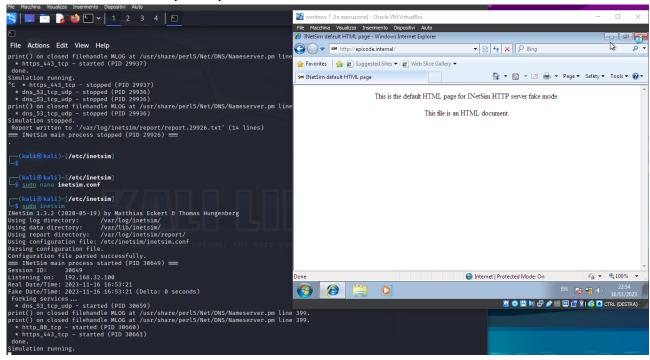
Successivamente andranno emulati sul server i servizi DNS, HTTP e HTTPS tramite inetsim

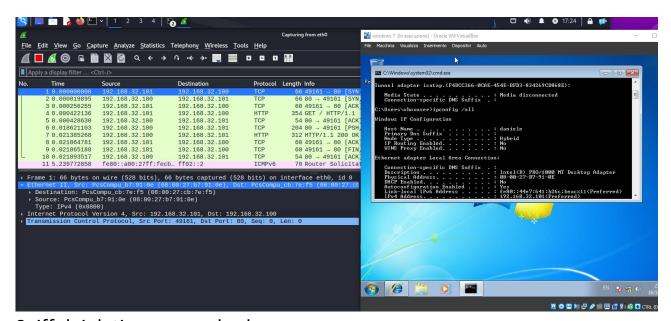
Verrà impostato come bind address l'ip richiedente dei servizi inetism

Ed impostato un DNS statico con dominio epicode.internal

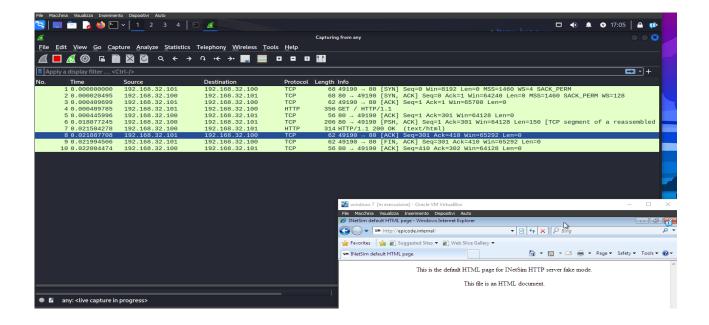
Una volta settato inetsim verranno simulati i rispettivi servizi e si passerà a windows dove tramite browser ci connettemo a epicode.internal http/https, successivamente verrà sniffato il traffico della rete con wireshark per entrambi i protocolli.

## Connessione ad http://epicode.internal/

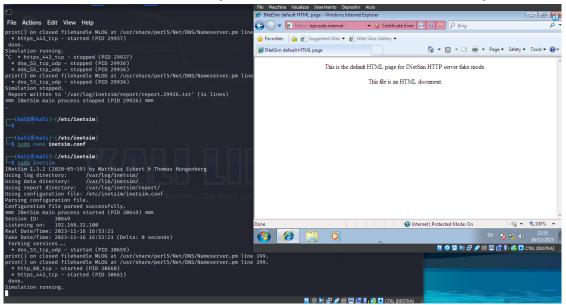




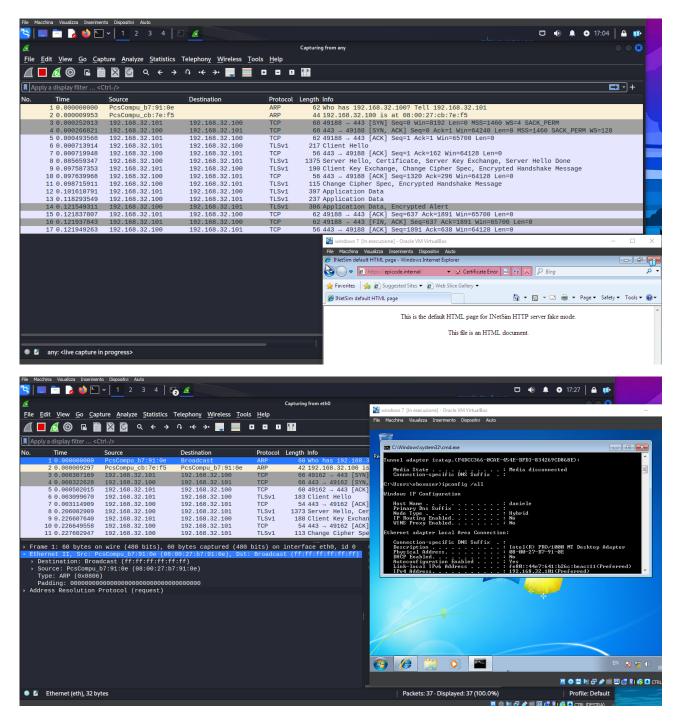
Sniff dei dati con wareshark



Successivamente verrà ripetuta la stessa azione con https



E sniffati nuovamente i dati



Confrontando i dati acquisiti tramite wireshark potremmo riscontrare che la differenza sostanziale tra le due richieste sta nel protocollo TLS ovvero lo scambio di chiavi crittografiche, per non rendere visibile la comunicazione, mentre nell'acquisizione tramite http tutti i dati saranno "leggibili", difatti potremmo leggere quello che c'è scritto nella richiesta GET e la risposta 200 OK.