

Requisiti:

Kali -> editato file “/etc/nano/interfaces” e settato l’ IP a 192.168.32.100

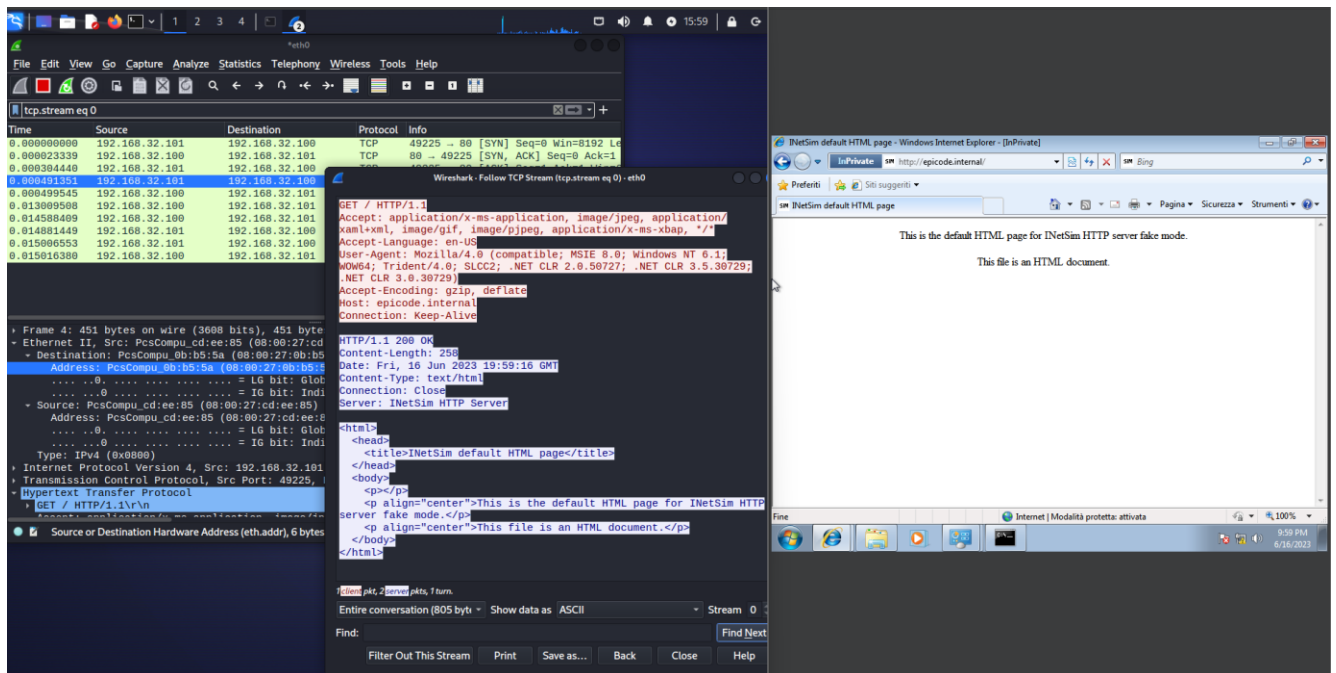
Win -> tramite pannello di configurazione di rete ho settato l’IP a 192.168.32.101

Kali -> ho abilitato servizi HTTP, HTTPS e DNS su inetsim, in particolare settato un domain name per il DNS a “*epicode.internal*”, ho lanciato il servizio e win correttamente accedeva ad <http://epicode.internal> ed <https://epicode.internal>

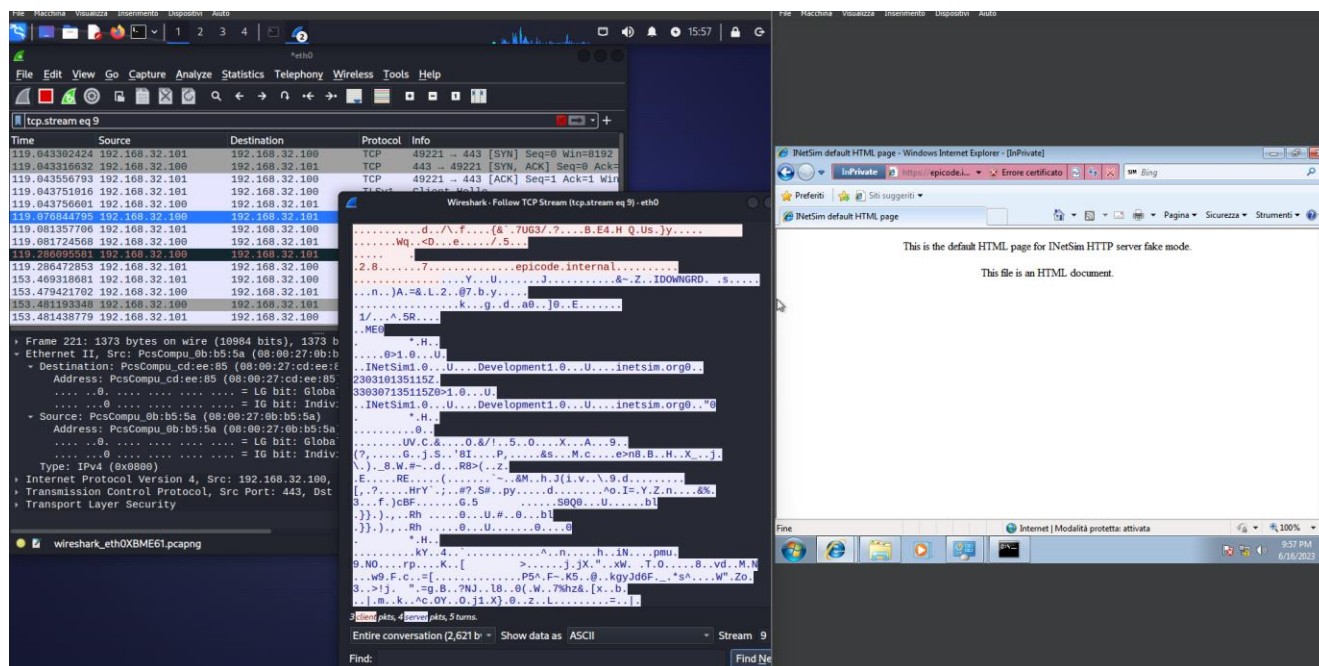
Con wireshark su kali mi sono messo in ascolto su ogni servizio di rete che coinvolgesse la macchina kali. Su win mi sono connesso al sito <http://epicode.internal>

La navigazione http non e’ sicura in quanto non cripta le informazioni che stiamo trasferendo, di seguito uno screen che mostra come la pagina richiesta da win sia stata trasferita completamente in chiaro.

si puo’ notare il MAC address della macchina richiedente del servizio (win) riportato nella parte in basso a sx, vicino a “Address: PcsCompu...”



Rifacendo la stessa cosa, ma stavolta usando il servizio https, la differenza è subito notabile in quanto la pagina non è comprensibile come nella risposta precedente:



Http e https sono due varianti dello stesso protocollo di telecomunicazione, la S di https sta per secure. Ciò vuol dire che il protocollo https assicura l'identità dei dati e la loro riservatezza, la cifratura del traffico e la verifica di integrità del traffico