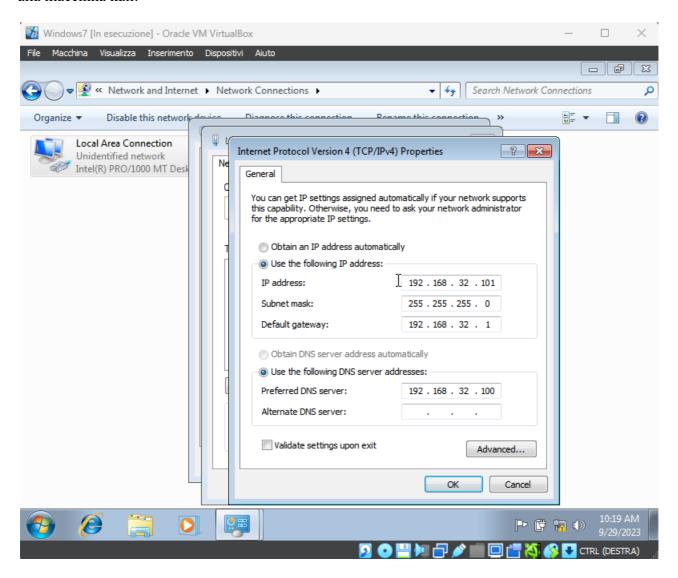
Progetto 29/09 - Luca Danelli

Imposto l'ip sulla macchina windows 7 configurando come server DNS l'ip che andrò ad assegnare alla macchina kali:

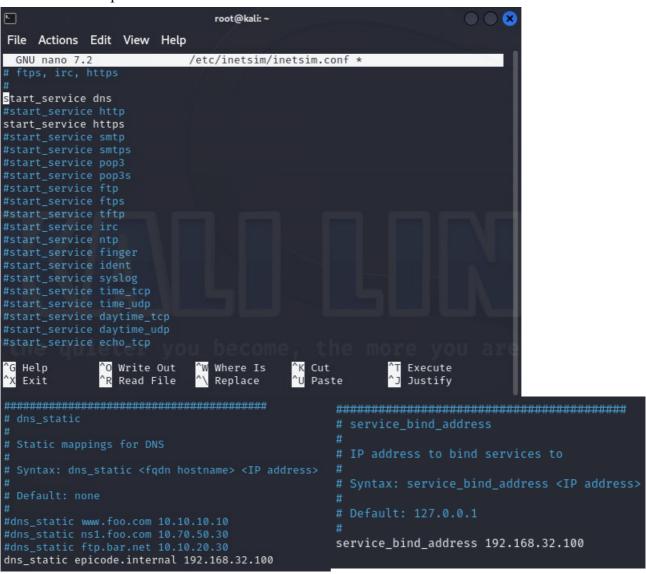


Imposto l'ip sulla macchina Kali con il comando **sudo nano /etc/network/interfaces**, andando quindi a modificare il file di configurazione di rete con l'editor nano, successivamente riavvio la macchina con il comando **sudo reboot** per applicare la configurazione:

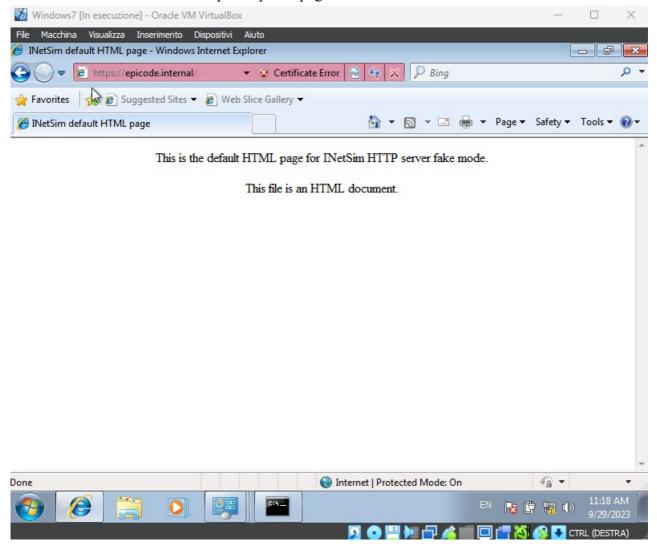


```
root@kali: ~
File Actions Edit View Help
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
         inet 192.168.32.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.32.255
inet6 fe80::a00:27ff:fecb:7ef5 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
inet6 2001:b07:aac:7465:a00:27ff:fecb:7ef5 prefixlen 64 scopeid 0×0
<global>
         ether 08:00:27:cb:7e:f5 txqueuelen 1000 (Ethernet)
         RX packets 67 bytes 14341 (14.0 KiB)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
         TX packets 22 bytes 8379 (8.1 KiB)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
         inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
         inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
         loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
         RX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0
         TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

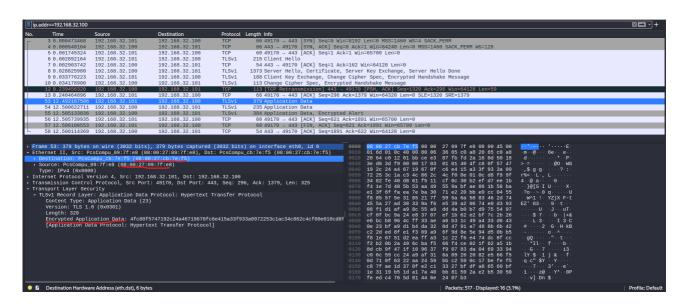
Con il comando **sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf** vado ad editare il file di configurazione di inetsim, andando ad attivare i servizi DNS e HTTPS come in figura e creando il record per associare epicode.internal all'indirizzo 192.168.32.100. Inoltre attivo i servizi sull'ip 192.168.32.100 modificando l'impostazione di default del bind address:



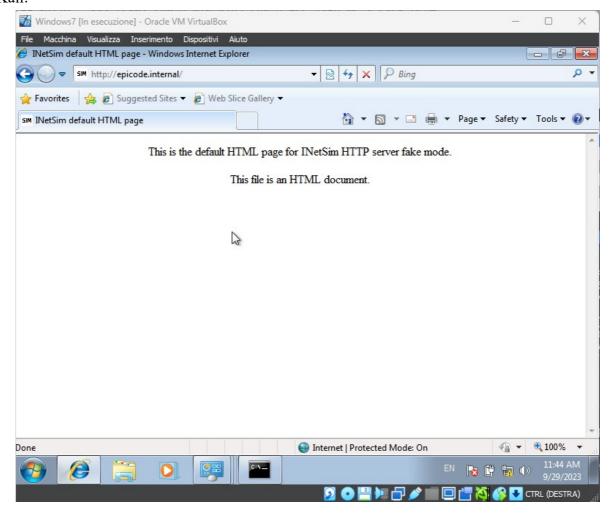
Successivamente da W7 punto da browser all'indirizzo epicode.internal. Accettando il rischio per la mancanza di certificato viene esposta questa pagina:



Di seguito la cattura con wireshark filtrata per ip 192.168.32.100, nell'immagine ho evidenziato in rosso i mac-address sorgente e destinazione di un pacchetto Application Data e la parte dove informa che il contenuto del payload è criptato:



Ripeto poi il procedimento visto sopra per attivare il servizio HTTP da inetsim andando a togliere il commento questa volta sul service_http su macchina Kali ed effettuo una richiesta HTTP da W7 verso Kali:



Traccio anche questa comunicazione con Wireshark da Kali. Noto che questa volta il testo html scambiato risulta visibile, evidenziato in rosso nell'immagine assieme ai mac-address. Questo perché il protocollo HTTP non si avvale di cifratura come l'HTTPS:

