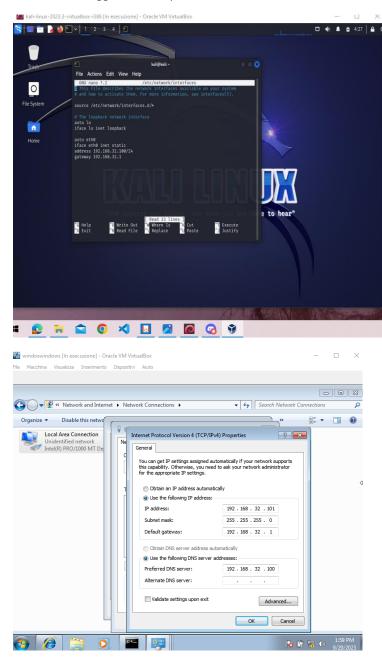
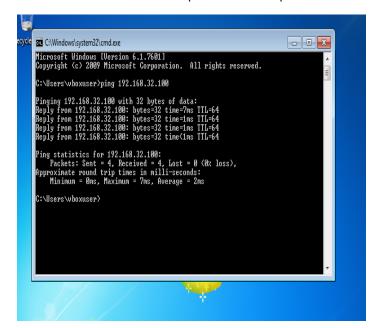
ESERCIZIO WEEK 1

1° FASE: settaggio indirizzi ip, sia su Kali Linux che su windows 7



Sappiamo che dopo dovremo usare Kali come client server e windows7 come client; perciò, impostiamo l'ip di Kali come DNS server in windows, andremo anche ad assicurarci che il firewall impostato di base su windows non ci dia noia.

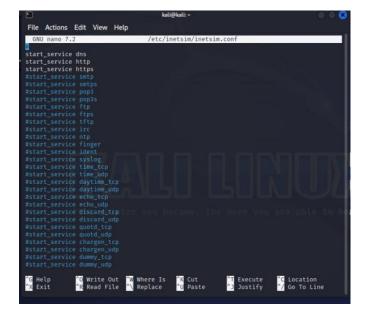
Per assicurarci che non ci siano problemi fra i dispositivi li facciamo 'pingare' fra di loro





Una volta controllato che le macchine virtuali riescono a comunicare fra loro passiamo alla seconda fase.

2°FASE: Selezione delle impostazioni corrette su inetsim (ricordandoci che inetsim è un simulatore di servizi di servizi di rete) e noi vogliamo utilizzare i servizi DNS prima con HTTPS e poi HTTp, la vm Kali farà da router quindi nelle impostazioni andrà messo l'IP di Kali.



← I tre servizi che andiamo ad adoperare



←uno dei vari settaggi di DNS service che andremo a

impostare (Togliendo # per inserire il comando e modificano in questo caso con l'ip Kali)

Attivazione di Inetsim

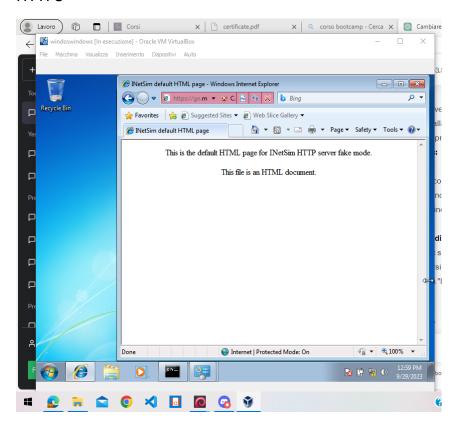
```
kali@kali: -
Ð
File Actions Edit View Help
   -(kali@kali)-[~]
sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf
[sudo] password for kali:
__(kali⊕kali)-[~]

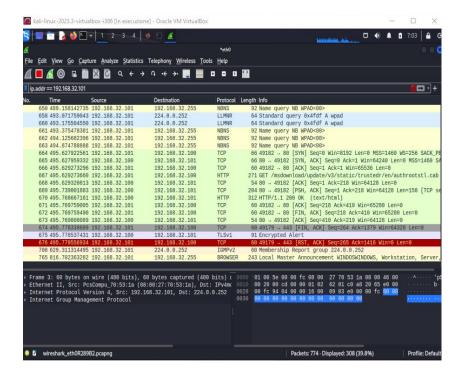
$ sudo inetsim
INetSim 1.3.2 (2020-05-19) by Matthias Eckert & Thomas Hungenberg
                         /var/log/inetsim/
Using log directory:
                           /var/lib/inetsim/
/var/log/inetsim/report/
Using data directory:
Using report directory:
Using configuration file: /etc/inetsim/inetsim.conf
Parsing configuration file.
Warning: Unknown option 'Service' in configuration file '/etc/inetsim/inetsim.conf' line 183 Warning: Unknown option 'Service' in configuration file '/etc/inetsim/inetsim.conf' line 368
Configuration file parsed successfully.
INetSim main process started (PID 6986)
               6986
Session ID:
                 192.168.32.100
Listening on:
Real Date/Time: 2023-09-29 08:51:25
Fake Date/Time: 2023-09-29 08:51:25 (Delta: 0 seconds)
 Forking services ...
  * dns_53_tcp_udp - started (PID 7001)
print() on closed filehandle MLOG at /usr/share/perl5/Net/DNS/Nameserver.pm line 399.
print() on closed filehandle MLOG at /usr/share/perl5/Net/DNS/Nameserver.pm line 399.
  * http_80_tcp - started (PID 7002)
  * https_443_tcp - started (PID 7003)
done.
Simulation running.
```

3° FASE: sniffing

Andiamo sul browser della macchina con windows 7 e scriviamo nella bassa di ricerca il dominio che abbiamo impostato nelle opzioni di DNS su inetsim: "epicode. internal", poi utilizziamo wireshark sulla macchina Kali per "sniffare"il traffico della rete, usiamo il protocollo HTTPS prima e http poi, questo passaggio ci permette di vedere chiaramente la differenza che fra questi due protocolli, specialmente per quanto riguarda la criptazione di HTTPS

HTTPS





HTTP

