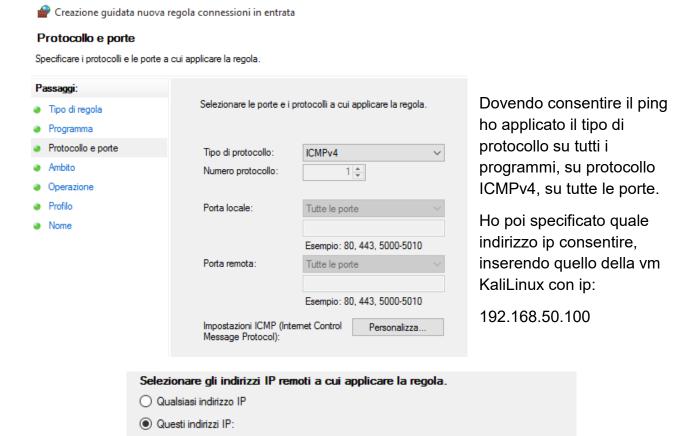
Policy & Packet Capture

In questa esercitazione ho inserito una nuova policy all'interno del Firewall Windows della vm Windows 10, l'obbiettivo è di consentire il ping in entrata dalla vm KaliLinux.

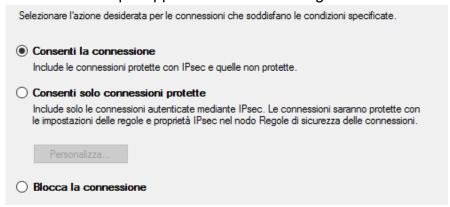
In Windows firewall ho inserito una nuova regola personalizzata:



Aggiungi...

Procedendo ho poi applicato l'action da eseguire:

192.168.50.100



Infine ho salvato la regola su tutti i profili firewall.

Test del ping

Provando a fare un ping dalla 192.168.50.100 (vm kali) verso 50.102 (vm Windows) ho constatato che la regola è funzionante.

La seconda parte dell'esercitazione riguarda l'utilizzo dell'utility Inetsim per l'emulazione di servizi internet. Procedo tramite terminale piazzandomi nella directory /etc/inetsim per modificare il file di configurazione di Inetsim tramite il comando:

nano /etc/inetsim/inetsim.conf

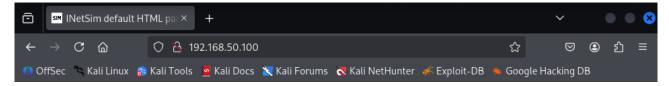
qui ci sono vari protocolli da poter emulare, commento tutti eccetto http e https, scommento la riga dove impostare l'ip e inserisco l'ip della vm kali.

```
#start_service http
start_service https
#start_service smtp
#start_service smtps
#start_service pop3
#start_service pop3s
#start_service ftp
#start_service itp
#start_service irc
#start_service irc
#start_service irc
#start_service syslog
#start_service time_tcp
#start_service time_tcp
#start_service daytime_tcp
#start_service daytime_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service quotd_tcp
#start_service quotd_tcp
#start_service dummy_tcp
#start_service_bind_address <IP address>
#
# IP address to bind services to
#
# Syntax: service_bind_address <IP address>
#
# Default: 127.0.0.1
#
service_bind_address 192.168.50.100
```

Una volta sistemato il file inetsim.conf ho avviato inetsim.

```
| Inetsim | Inetsim | Inetsim | Inetsim | Inetsim | Inetsim | I.3.2 (2020-05-19) by Matthias Eckert & Thomas Hungenberg | Main logfile '/var/log/inetsim/main.log' does not exist. Trying to create it... | Main logfile '/var/log/inetsim/main.log' successfully created. | Sub logfile '/var/log/inetsim/service.log' does not exist. Trying to create it... | Sub logfile '/var/log/inetsim/service.log' successfully created. | Debug logfile '/var/log/inetsim/debug.log' does not exist. Trying to create it... | Debug logfile '/var/log/inetsim/debug.log' successfully created. | Using log directory: /var/log/inetsim/ | Var/log/inetsim/ | Var/log/inetsim/ | Using data directory: /var/log/inetsim/ | Var/log/inetsim/ | Using configuration file: /etc/inetsim/inetsim.conf | Parsing configuration file: /etc/inetsim/inetsim/inetsim.conf | Parsing configuration file: /etc/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim/inetsim
```

Dopo aver startato la simulazione ho verificato tramite browser che stesse funzionando. Verifica che può essere fatta anche da vm Windows o altra macchina in rete interna.

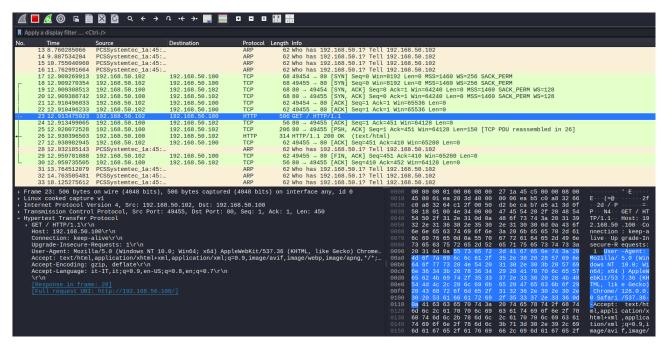


This is the default HTML page for INetSim HTTP server fake mode.

This file is an HTML document.

A questo punto ho iniziato con la parte 3 dell'esercitazione, lo sniffing tramite Wireshark.

Sono prima entrato sulla vm Windows10, aperto un browser e visitato la pagina https simulata da inetsim, ho poi aperto wireshark su Kali e iniziato a sniffare pacchetti su "any".



Questi nell'immagine sono i pacchetti che Wireshark ha sniffato mentre ho visitato la pagina https di Inetsim. Da qui possiamo vedere in dettaglio ogni request e response che le due macchine si inviano.

Conclusione

Fin quando la simulazione di Inetsim è rimasta attiva ho potuto sniffare i pacchetti delle comunicazioni https che arrivavano alla macchina Kali 192.168.50.100, dove era ospitata la simulazione del servizio https.