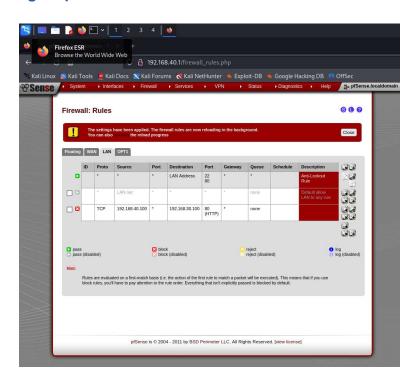
ESERCIZIO PRATICO S5/L1

1. Settaggio del firewall pfsense

```
browser:
                http://192.168.40.1/
Press <ENTER> to continue.
 ** Welcome to pfSense 2.0-RC3-cdrom (i386) on pfSense ***
 WAN (wan)
                            -> em0
                                           -> 10.0.2.15 (DHCP)
 LAN (lan)
                                           -> 192.168.40.1
                            -> em1
 OPT1 (opt1)
                                           -> 192.168.30.1
                            -> em2
0) Logout (SSH only)
                                        8) Shell
1) Assign Interfaces
                                        9)
                                           pfTop
Filter Logs
2) Set interface(s) IP address
                                       10)
3) Reset webConfigurator password
                                       11) Restart webConfigurator
4) Reset to factory defaults
                                       12) pfSense Developer Shell
5) Reboot system
                                       13)
                                           Upgrade from console
6) Halt system
                                       14) Enable Secure Shell (sshd)
7) Ping host
99) Install pfSense to a hard drive, etc.
Enter an option:
Message from syslogd@pfSense at May 7 16:39:14 ...
pfSense php: /index.php: Successful webConfigurator login for user 'admin' from
192.168.40.100
```

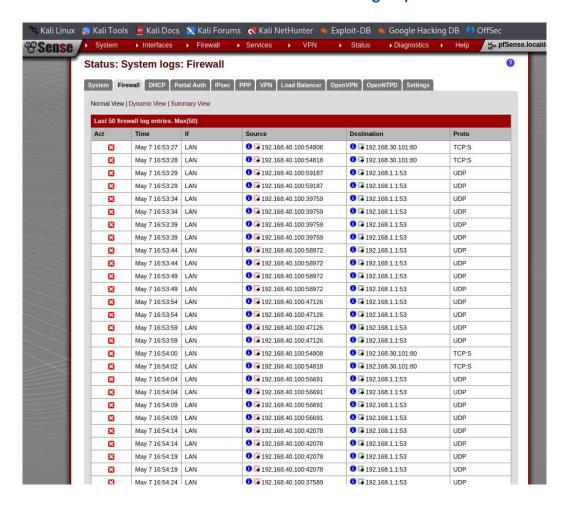
Dopo aver installato 'pfsense' su una VM abbiamo proceduto con il settaggio del firewall, impostando inizialmente 3 schede di rete (una 'NAT' e due 'Rete interna') e successivamente abbiamo proceduto impostando una WAN e due LAN con quest'ultime alle quali abbiamo impostato gli indirizzi IP di gateway relativamente di KALI e METASPLOITABLE.

2. Impostazioni regole pfsense



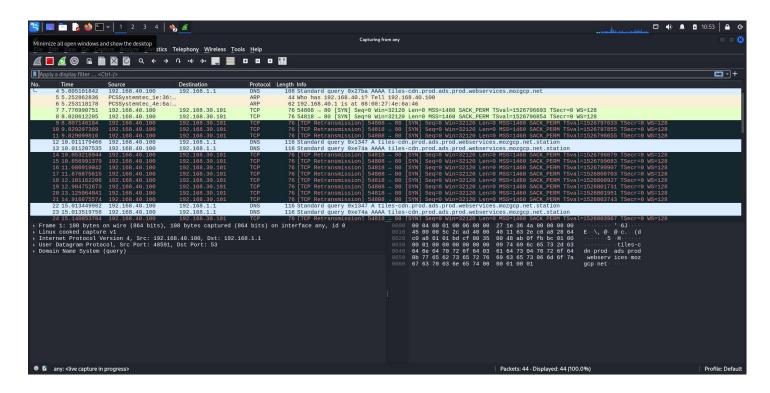
Successivamente abbiamo proceduto ad impostare le **regole** sul **firewall**, in particolare abbiamo bloccato la trasmissione dei dati che partivano dall'**indirizzo IP** di **Metasploitable** verso l'**indirizzo IP** di **Kali**.

3. Verifica del funzionamento del firewall tramite i log di pfsense



Abbiamo poi proceduto a verificare l'effettivo funzionamento del **firewall** andando a visionare i **log** di pfsense e come previsto la connessione verso l'indirizzo IP di Metasploitable risulta **bloccata** sia per i protocolli **TCP** che per i protocolli **UDP**.

4. Verifica del funzionamento del firewall tramite Wireshark



Come ulteriore verifica abbiamo proceduto con un analisi dei pacchetti tramite il software **Wireshark** e anche in questo caso la connessione verso l'indirizzo IP di Metasploitable risulta **bloccata** sia per i protocolli **TCP** che per i protocolli **UDP**.