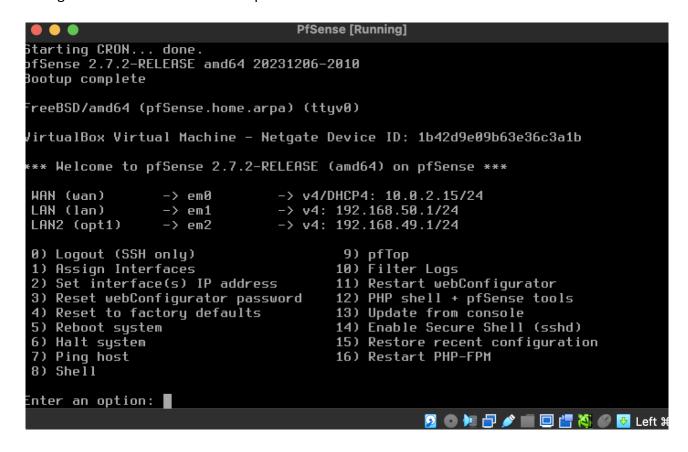
## Installazione e configurazione regole Firewall PfSense – Alessio Russo Modulo 3 Esercitazione 3

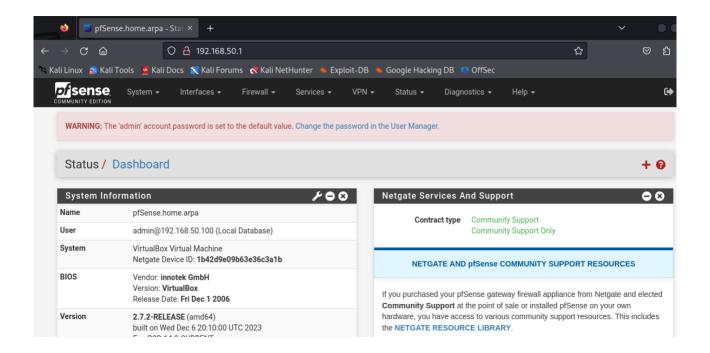
Innanzitutto abbiamo proceduto con la configurazione di PfSense configurando una rete WAN e due LAN le quali sono abilitate su gateway delle due macchine virtuali. Nelle immagini sotto le tre configurazioni PfSense Kali e Metasploitable



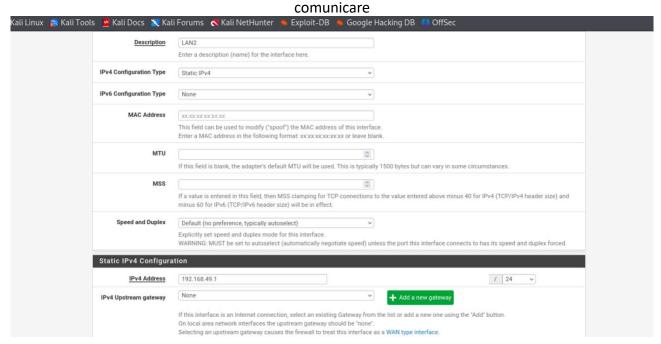
```
-(kali® kali)-[~]
-$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 192.168.50.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.50.255
        inet6 fe80::a00:27ff:fecb:7ef5 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
        ether 08:00:27:cb:7e:f5 txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 371 bytes 28167 (27.5 KiB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 405 bytes 31525 (30.7 KiB)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
o: 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 7 bytes 504 (504.0 B)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 7 bytes 504 (504.0 B)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
o access official Ubuntu documentation, please visit:
ittp://help.ubuntu.com/
do mail.
nsfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
         Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:9d:f5:e4
eth0
          inet addr:192.168.49.101 Bcast:192.168.49.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe9d:f5e4/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
         RX packets:1 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:57 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:64 (64.0 B) TX bytes:4942 (4.8 KB)
         Base address:0xd020 Memory:f0200000-f0220000
         Link encap:Local Loopback
         inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
         inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
         RX packets:132 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:132 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:0
         RX bytes:34877 (34.0 KB) TX bytes:34877 (34.0 KB)
nsfadmin@metasploitable:~$
                                       🕟 💿 🌬 🗇 🎤 🔳 🗖 💾 🙋 🐶 🛂 Left 💥
```

Il secondo step prevedeva l'accesso e la configurazione di PfSense in modo che si potesse accedere da kali Linux.

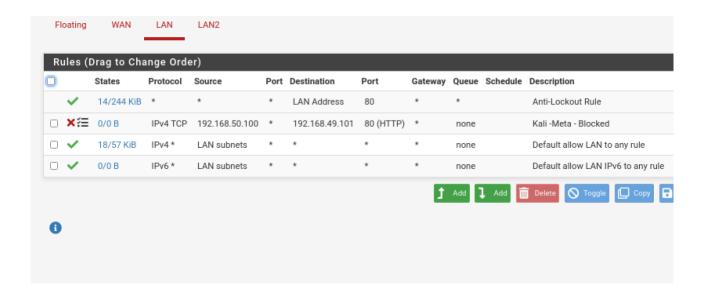
Entrando in Firefox e digitando l'IP assegnato un case di configurazione riusciamo ad accedere come da immagine

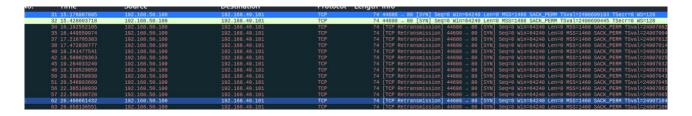


Procediamo successivamente alla creazione di una seconda rete LAN in modo che Kali e Metasploitable siano su due gateway differenti ma tramite PfSense possano comunque



Successivamente creiamo la regola di Block della comunicazione tra la macchina Kali e metasploitable andando ad inserire IP sorgente quello di mali Linux e IP di destinazione quello della macchina metasploitable i postando il block sul protocollo http porta 80 e analizzando la chiamata da browser con wireshark si nota che le due macchine non comunicano





## Infine andiamo a vedere i log del firewall PfSense e notiamo che effettivamente la regola impostata blocca le connessioni

