S5 L1

Svolgimento Progetto

Giulia Salani

Consegna

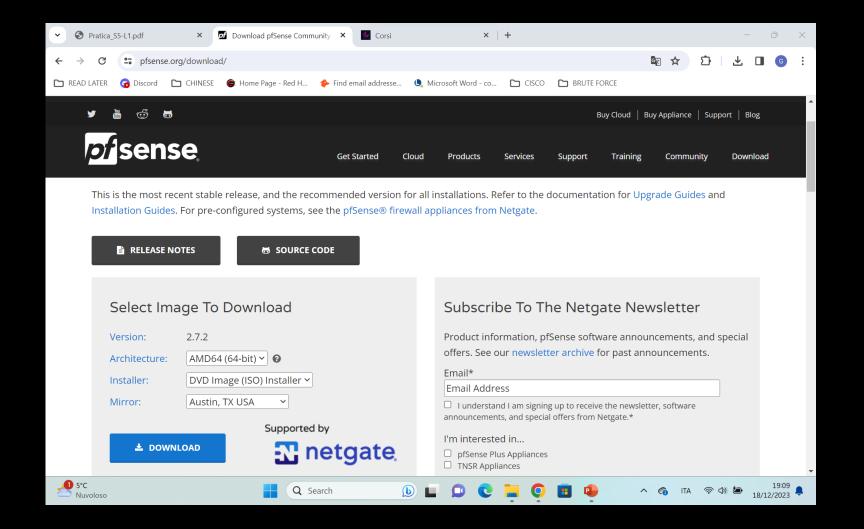
[...] Creare una regola firewall che blocchi l'accesso alla DVWA (su metasploitable) dalla macchina Kali Linux e ne impedisca di conseguenza lo scan.

Un requisito fondamentale dell'esercizio è che le macchine Kali e Metasploitable siano su reti diverse, potete aggiungere una nuova interfaccia di rete a Pfsense in modo tale da gestire una ulteriore rete.

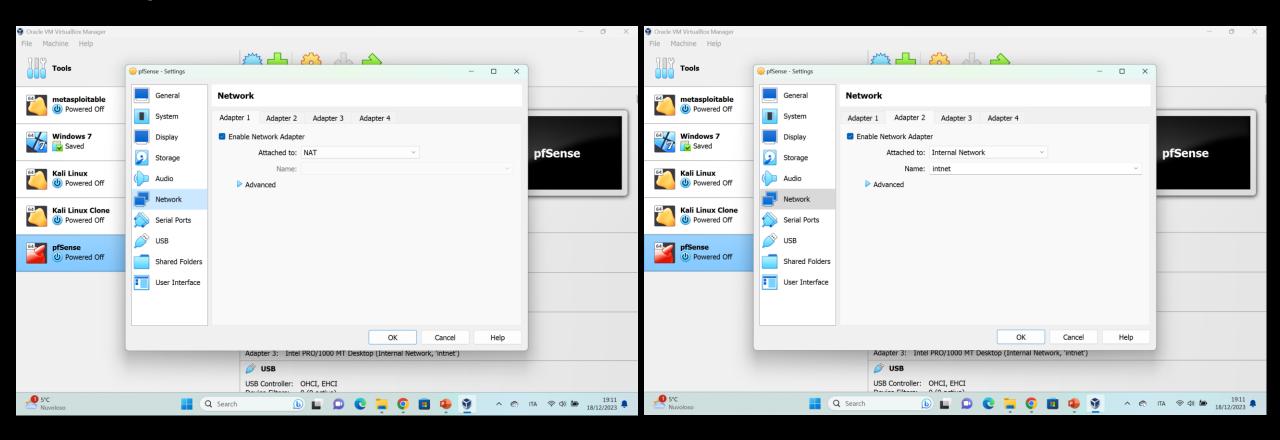
Connettetevi poi in Web Gui per attivare la nuova interfaccia e configurarla.

Svolgimento

Come prima cosa, procediamo ad installare pfSense come macchina virtuale su Oracle VM VirtualBox.



Configuriamo due NIC sulla macchina virtuale: una interfaccia WAN e una interfaccia LAN.



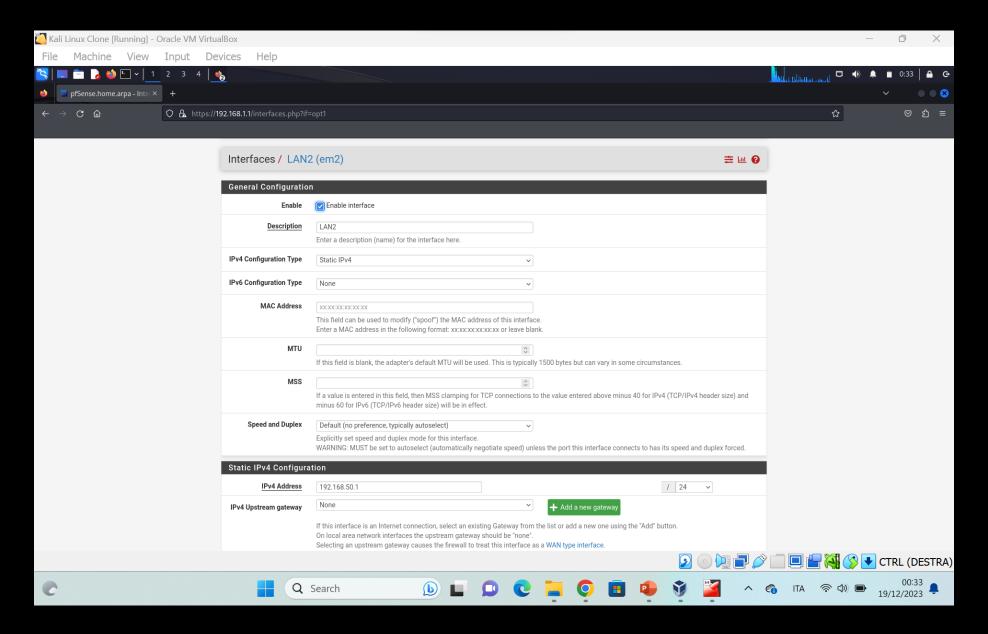
Una volta installato pfSense, facciamo un ping da pfSense prima a google (screenshot di sx) poi a kali (screenshot di dx).

Prima di pingare Kali, è stato modificato il suo indirizzo IP e portato sulla stessa rete di pfSense.

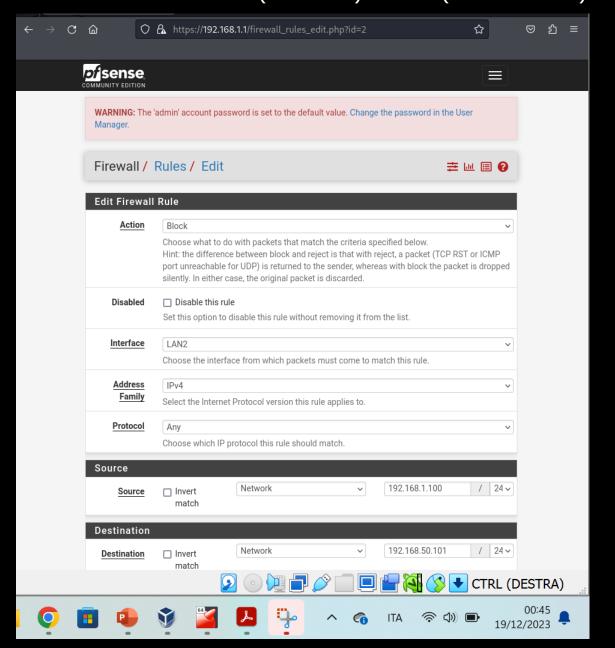
```
1) Assign Interfaces
                                      10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address
                                      11) Restart webConfigurator
                                      12) PHP shell + pfSense tools
3) Reset webConfigurator password
4) Reset to factory defaults
                                      13) Update from console
5) Reboot system
                                      14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system
                                      15) Restore recent configuration
7) Ping host
                                      16) Restart PHP-FPM
8) Shell
Enter an option: 7
Enter a host name or IP address: www.google.com
PING www.google.com (216.58.204.228): 56 data bytes
64 bytes from 216.58.204.228: icmp seq=0 ttl=109 time=146.065 ms
64 bytes from 216.58.204.228: icmp_seq=1 ttl=109 time=122.777 ms
64 bytes from 216.58.204.228: icmp_seq=2 ttl=109 time=389.950 ms
--- www.google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 122.777/219.597/389.950/120.832                ms
Press ENTER to continue.
```

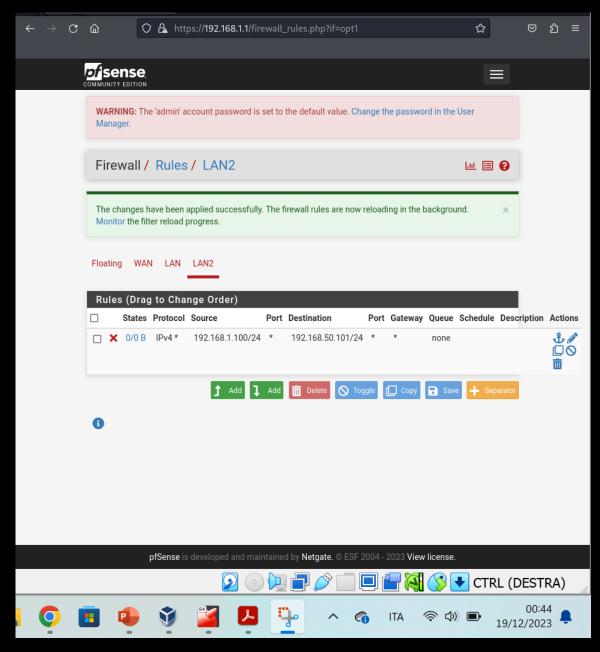
```
1) Assign Interfaces
                                      10) Filter Loas
 2) Set interface(s) IP address
                                      11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password
                                      12) PHP shell + pfSense tools
 4) Reset to factory defaults
                                      13) Update from console
5) Reboot system
                                      14) Enable Secure Shell (sshd)
 6) Halt system
                                      15) Restore recent configuration
7) Ping host
                                      16) Restart PHP-FPM
8) Shell
Enter an option: 7
Enter a host name or IP address: 192.168.1.100
PING 192.168.1.100 (192.168.1.100): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.100: icmp_seq=0 ttl=64 time=2.895 ms
64 bytes from 192.168.1.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.182 ms
64 bytes from 192.168.1.100: icmp_seg=2 ttl=64 time=1.056 ms
 -- 192.168.1.100 ping statistics ---
 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
ound-trip min/avg/max/stddev = 1.056/1.711/2.895/0.839 ms
Press ENTER to continue.
```

Creiamo ora una terza NIC su pfSense, sempre internal. La configureremo dalla webGUI di pfSense, nel tab «interfaces». Questa volta, l'IP è sulla rete di metasploitable.



A questo punto creiamo una nuova regola nel tab firewall della WebGUI pfSense, con cui blocchiamo la connessione da Kali (IP source) a meta (IP destination):





Proviamo quindi a pingare meta, ma il ping non viene lasciato passare dal firewall. Se fosse stato un problema di configurazione, invece, l'host sarebbe risultato unreachable:

