TEST S3/L5

CONSEGNA:

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

Per prima cosa ho acceso il server di pf sense, configurato in precedenza. Poi ho aperto metasploitable e ho configurato il nuovo indirizzo di rete.

```
GNU nano 2.0.7
                          File: /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
 and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
auto eth0
iface ethO inet static
        address 192.168.2.100
netmask 255.255.255.0
        gateway 192.168.2.1
                                [ Read 14 lines ]
             🛈 WriteOut
                           R Read File Y Prev Page K Cut Text
G Get Help
                                                                    C Cur Pos
^X Exit
                           ^W Where Is
                                        Next Page "U UnCut Text" To Spell
             J Justify
```

Con il comando sudo nano /etc/network/interfaces ho configurato un ip statico(prima in dhcp),ovviamente una rete diversa da kali.

Kali:

IP: 192.168.1.5

Subnet: 255.255.25.0

Gateway: 192.168.1.1

Metasploitable:

IP: 192.168.2.100

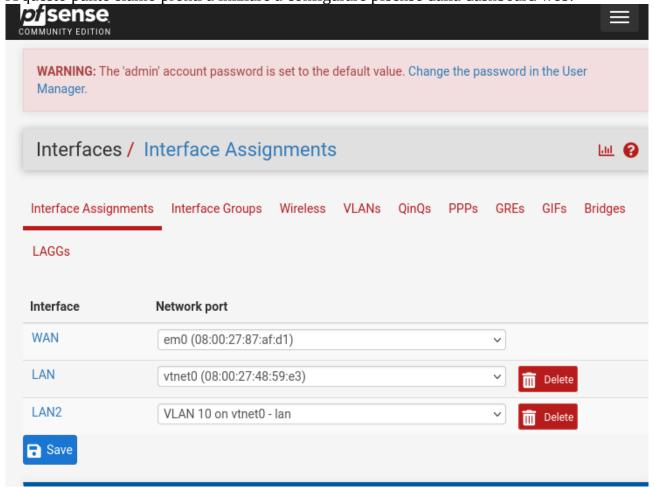
Subnet: 255.255.25.0

Gateway: 192.168.2.1

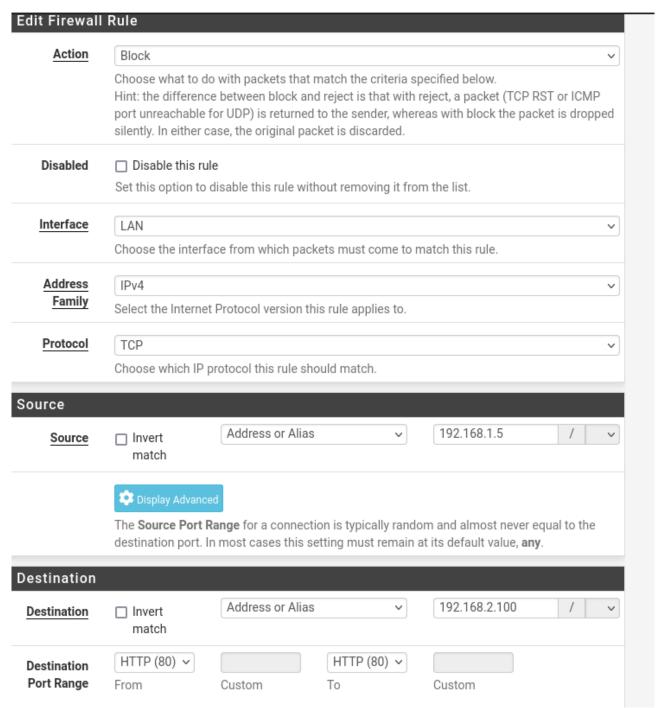
```
[ Read 14 lines ]
nsfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
           Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:f8:62:dc
           inet addr:192.168.2.100 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.255.0
           inet6 addr: fd00::a00:27ff:fef8:62dc/64 Scope:Global
           inet6 addr: fe80::a00:27ff:fef8:62dc/64 Scope:Link
           UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:37 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:158 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:4486 (4.3 KB) TX bytes:18721 (18.2 KB)
           Interrupt:9 Base address:0xd020
lo
           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:188 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:188 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:0
           RX bytes:63409 (61.9 KB) TX bytes:63409 (61.9 KB)
```

Salvato il file modificato ho riavviato i servizi di rete con il comando sudo /etc/init.d/networking restart dopo ho verificato che i cambiamenti siano stati applicati con ifconfig.

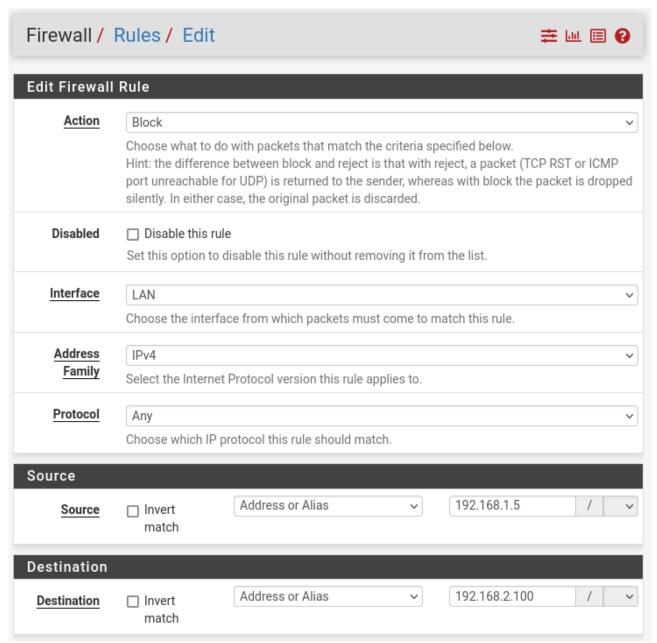
A questo punto siamo pronti a iniziare a configurare pfsense dalla dashboard web.



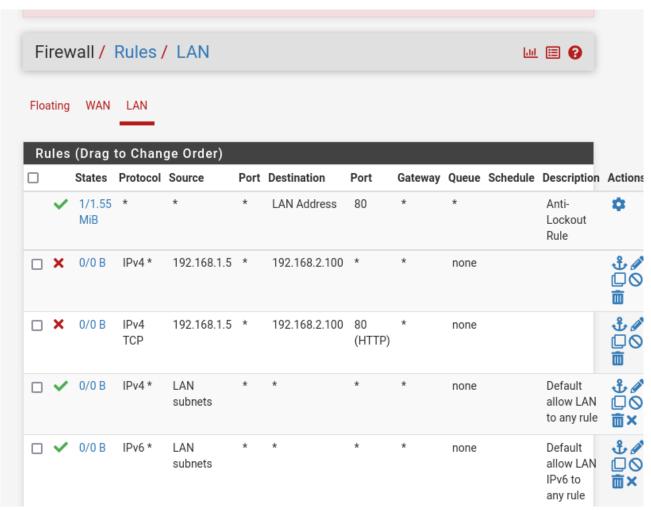
Per prima cosa ho creato una nuova LAN per metasploitable, ciò è stato possibile creando una nuova VLAN e configurandola in LAN(no WAN).



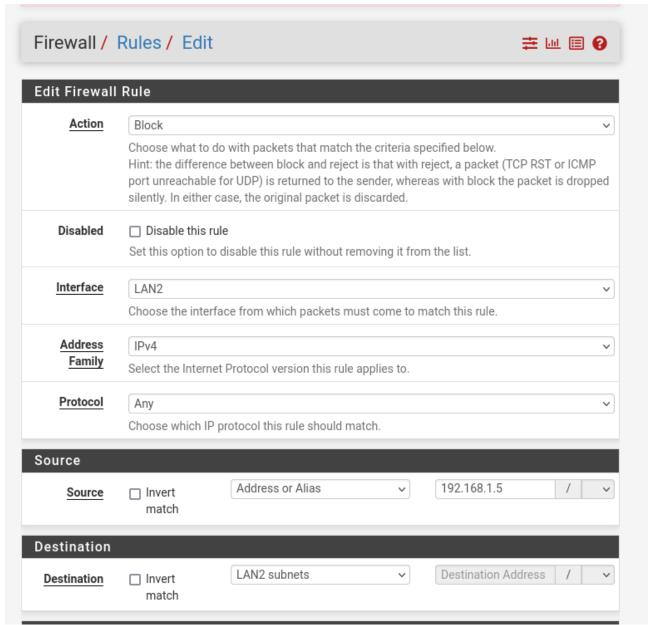
Dopodiche ho iniziato la configurazione del firewall su LAN1(kali)Ho bloccato le comunicazioni da kali alla DVWA di metasploitable sulla porta 80



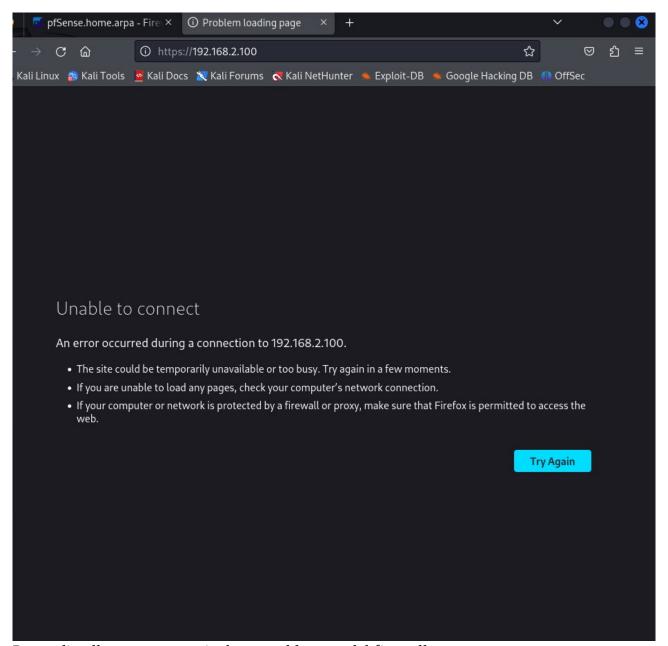
Un aggiunta mia, ho scelto il protocol any e ho bloccato tutte le comunicazioni (per il test, sapendo che non avevo bisogno di nessun tipo di comunicazione con la macchina).



Le rules del firewall della LAN1. Aggiunte con la funzione Add on top



Dopo aver abilitato la LAN2(linea 192.168.2.0/24) l'ho configurata in modo da non ricevere comunicazioni dalla linea 192.168.1.0/24(kali).



Prova di collegamento tramite browser bloccata dal firewall.

```
File Actions Edit View Help

(kali© kali)-[~]

ping 192.168.2.100
ping: connect: Network is unreachable

(kali© kali)-[~]

nmap -p 80 192.168.2.100

Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org) at 2024-12-13 06:26 EST
mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using
--system-dns or specify valid servers with --dns-servers
Note: Host seems down. If it is really up, but blocking our ping probes, try -Pn
Nmap done: 1 IP address (0 hosts up) scanned in 0.02 seconds

(kali@ kali)-[~]
```

Prova di ping a metasploitable fallita(correttamente) prova di raggiungimento della DVWA sulla porta 80 fallita(correttamente)