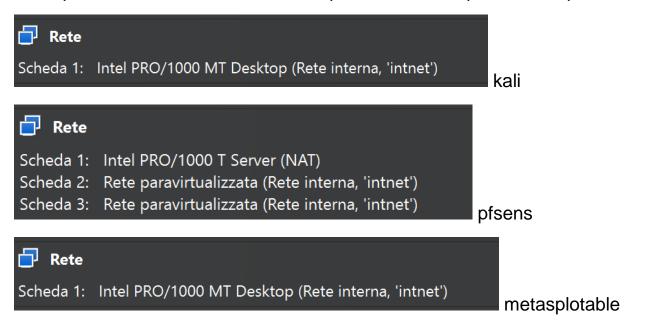
Progetto S3/L5

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.

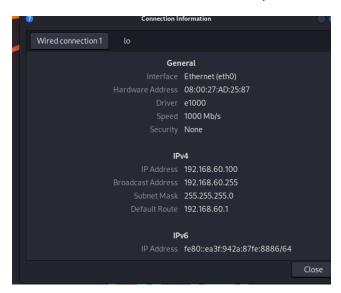
Ho impostato le schede di rete di kali, pfsense e metasploitable in questo modo:



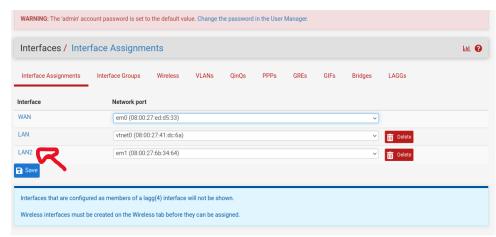
Sono andato a controllare l'indirizzo ip di metasploitable

Poi sono andato a modificare l'indirizzo IP di kali in modo che potesse comunicare con pfsense (192.168.60.5)

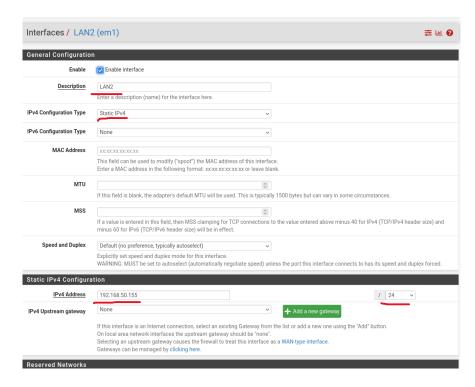
Ho scelto l'indirizzo 192.168.60.100 per kali



Una volta fatto questo ho aperto la gui di pfsense tramite kali, mettendo l'indirizzo IP di pfsense nel browser in kali, sono entrato dentro e sono andato a configurare la nuova interfaccia di rete per metasploitable.



l'ho chiamata LAN2

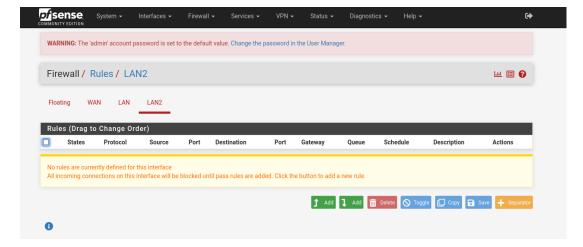


Fatto questo sono andato a controllare in pfsense se fosse andato a buon fine

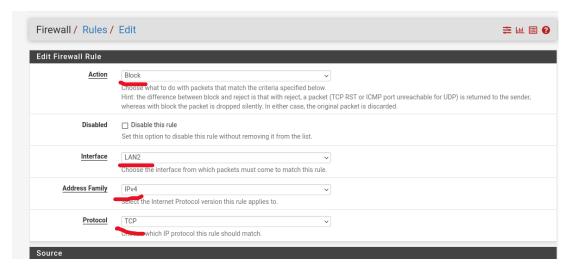
```
WAN (em0 - dhcp)
 - LAN (vtnet0 - static)
 - LAN2 (em1 - static)
Enter the number of the interface you wish to configure: esc
VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: fde7a180875782b169a7
*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***
                                   -> v4/DHCP4: 10.0.2.15/24
-> v4: 192.168.60.5/24
-> v4: 192.168.50.155/24
WAN (wan)
                   -> em0
LAN (lan)
                   -> vtnet0
LAN2 (opt1)
                   -> em1
0) Logout (SSH only)
                                            9) pfTop
10) Filter Logs
1) Assign Interfaces
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
14) Enable Secure Shell (sshd)
5)
    Reboot system
                                            15) Restore recent configuration
16) Restart PHP-FPM
6) Halt system
7) Ping host
8) Shell
Enter an option: 🛮
```

Sono ritornato nella gui di pfsense e ho cominciato ad impostare le regole per il firewall

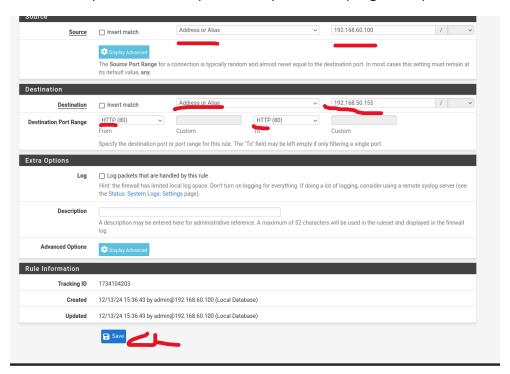
Firewall---->rules---->LAN2



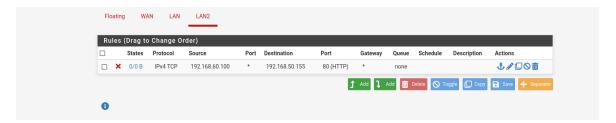
Clicchiamo su add e configuriamo la regola:



Come azione mettiamo block, interfaccia sarà quella di LAN2 e come address famiglia ipv4, infine, mettiamo il protocollo TCP poichè è il protocollo progettato per l'invio dei pacchetti.



Proseguiamo e mettiamo l'indirizzo source che sarà quello di kali e l'indirizzo di destinazione che sarà quello di metasploitable. Scegliamo la porta 80 che appartiene al protocollo HTTP e salviamo.



Questa è la regola.

Purtroppo, mi sono fermato qui, non sono riuscito a verificare che la regola di blocco funzioni, non ho abbastanza tempo per continuare a fare prove e venire a capo del problema, purtroppo ho perso tantissimo tempo questa mattina con la macchina metasploitable (sono il ragazzo che l'ha tartassata su discord, mi scusi).

Mi scusi anche per la pochezza del report, sono stato fino alla fine a cercare di capire se la regola di blocco abbia funzionato e gli ultimi 15mn mi sono dedicato al report.