Laboratorio 13/12/2024 S3-L5

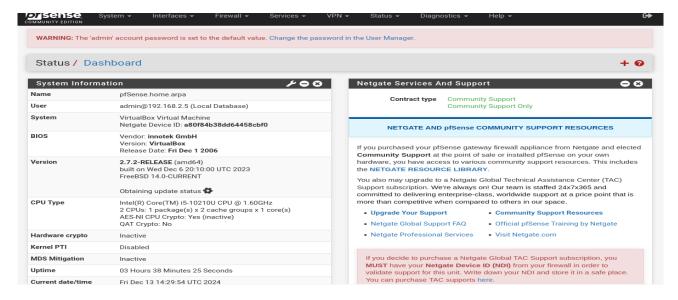
CREAZIONE POLICY PFSENSE

Nel laboratorio odierno andiamo a creare una regola Firewall utilizzando il tool PFSENSE:

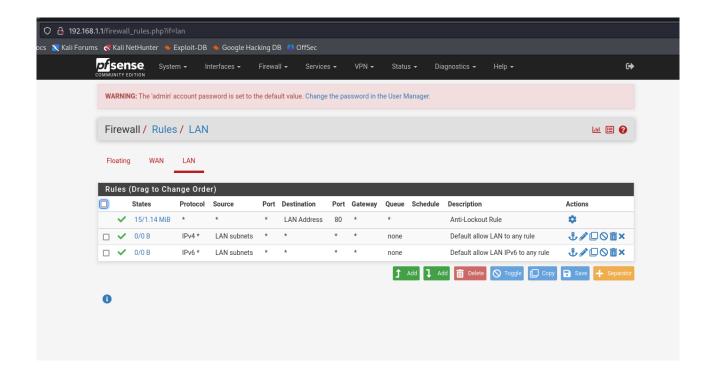
Procediamo dunque con la creazione della regola sul tool PFsense ma prima lanciamo su Virtual Box le macchine:

- Kali Linux
- Metaspoitable2
- PFsense

Una volta attivate apriamo PFsense dal browser di Kali ed inseriamo utente e password per accedervi.



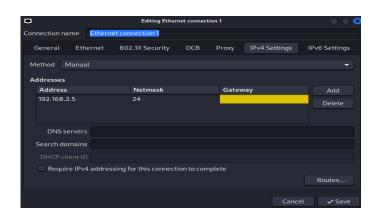
Per creare la regola Firewall selezioniamo dal menù la voce Firewall e dal menù a tendina il comando "Rules"

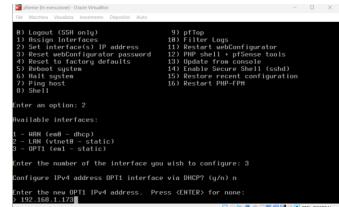


Clicchiamo su "add" ed iniziamo ad impostare la nostra regola, per farlo però dobbiamo conoscere gli indirizzi IP da inserire considerando che un requisito fondamentale dell'esercizio è che le macchine Kali e Metasploitable Controlliamo l' indirizzo di Metaspoitable con il comando

ifconfig:

Andiamo quindi prima ad impostare gli indirizzi IP delle nostre macchine Kali e PFsense assegnando alla terza scheda l' indirizzo IP appartenente alla stessa rete di Metaspoitable2.





Come si vede da queste due immagini a queste due macchine assegneremo due indirizzi IP con la stessa rete mentre su Metaspoitable2 lasceremo l' indirizzo IP originario aggiungendo appunto sulla terza rete di PFsense OPT1 la stessa rete di Metaspoitable2 ma con un Host diverso.

• Kali: 192.168.2.5

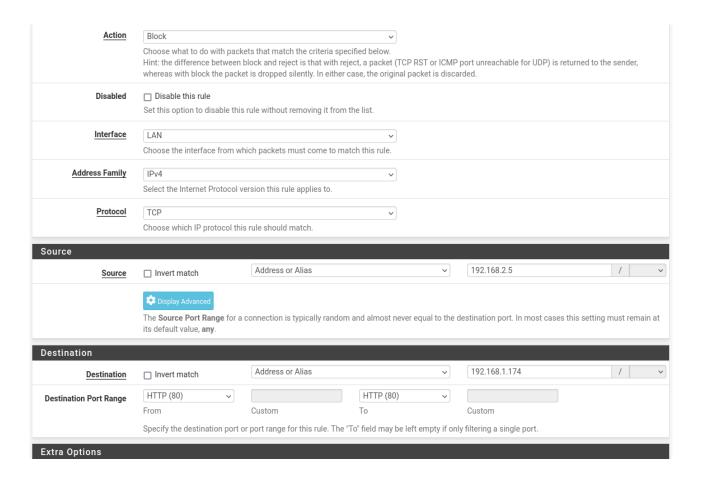
• PFsense: 192.168.2.1

Metaspoitable2: 192.168.1.174

• OPT1: 192.168.1.173

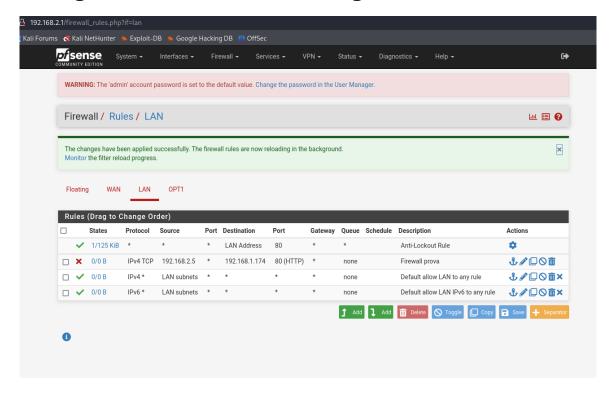
Adesso riapriamo PFsense dal browser Kali e lanciamolo utilizzando il nuovo indirizzo IP.

Ora possiamo impostare la nostra regola Firewall.



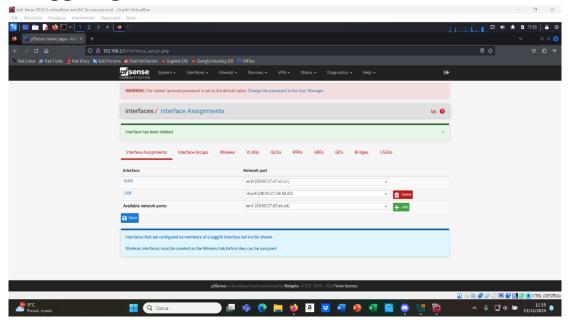
Impostiamo in source l' indirizzo di Kali e in Destination quello di Metaspoitable2, aggiungendo come porta di

destinazione HTTP (80). Ora salviamo ed avremo configurato la nostra nuova regola Firewall:

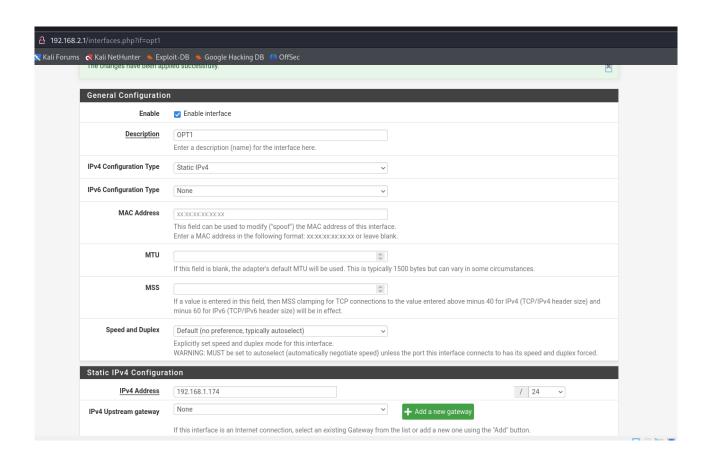


A questo punto possiamo aggiungere una nuova interfaccia di rete a Pfsense in modo tale da gestire una ulteriore rete. Per farlo dobbiamo assegnare una terza scheda di rete a PFsense dalle impostazioni di rete della macchina virtuale e successivamente avremo la possibilità

di aggiungerla.



Per farlo selezioniamo "+add" e abilitiamo l' interfaccia nelle configurazioni generali:



Ora che abbiamo finito di creare la regola Firwall e configurato la nuova interfaccia ci dobbiamo assicurare che il Firewall blocchi le comunicazioni tra gli indirizzi IP impostati.

Per farlo utilizziamo il comando ping sia dal terminale di Kali Linux che da quello di Metaspoitable2 che infatti ci restituiranno le seguenti risposte:

Questo è il ping e lo scan da Kali a Metaspoitable2:

```
Lali@kali-[-]

Sping 192.168.1.174

ping: connect: Network is unreachable

[kali@kali-[-]

sping 192.168.1.174

Starting Nmap 7.94SVN (https://mmap.org ) at 2024-12-13 06:23 EST

NSE: Script Pre-scanning.

Initiating NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating Ping Scan at 06:23

Scanning 192.168.1.174 [2 ports]

Completed NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating Ping Scan at 06:23

Scanning 192.168.1.174 [2 ports]

Completed NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating NSE at 06:23

Scanning 192.168.1.174 [2 ports]

Completed NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating NSE at 06:23

Completed NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating NSE at 06:23

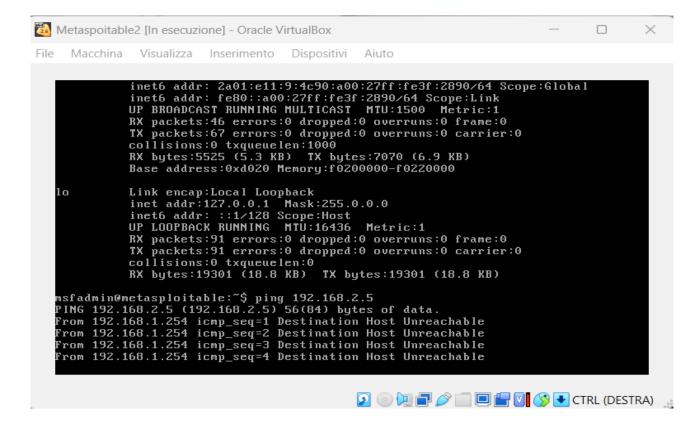
Completed NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating NSE at 06:23

Completed NSE at 06:23, 0.00s elapsed

Initiating NSE at 06:23, 0.00s ela
```

Questo è il ping inverso:



BONUS:

Impostare una regola su PFsense per bloccare da Kali il telnet verso Metasploitable.

Prendendo come riferimento quanto già fatto prima impostiamo anche una regola Firewall per bloccare il telnet (selezioneremo quindi la porta 23) da Kali verso Metaspoitable.

