Laboratorio 13/12/2024 S3-L5

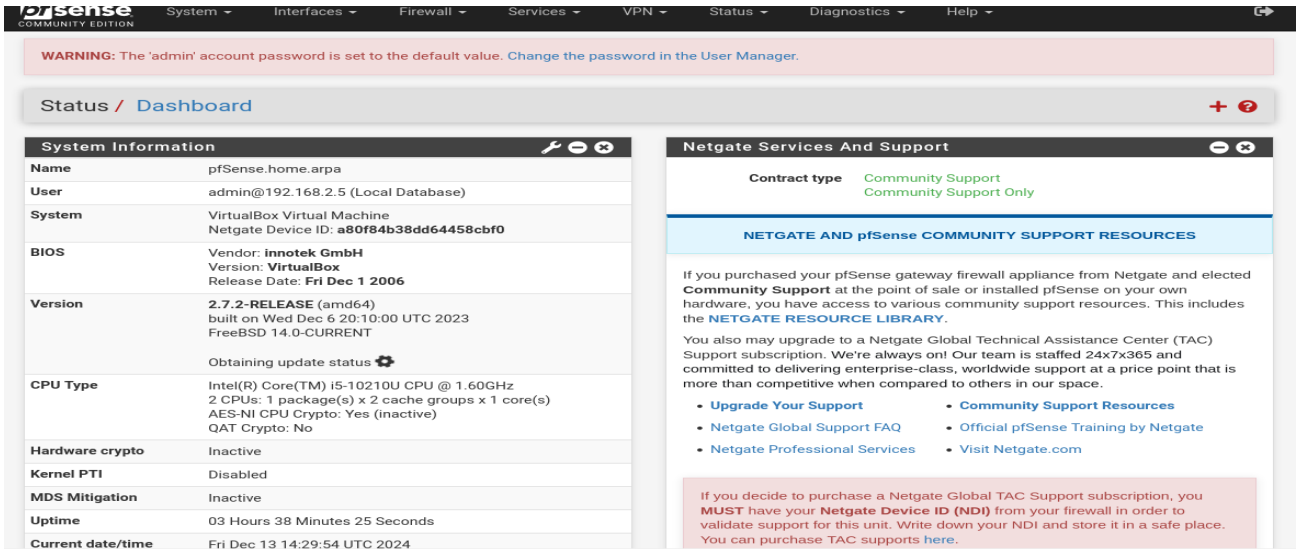
CREAZIONE POLICY PFSENSE

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

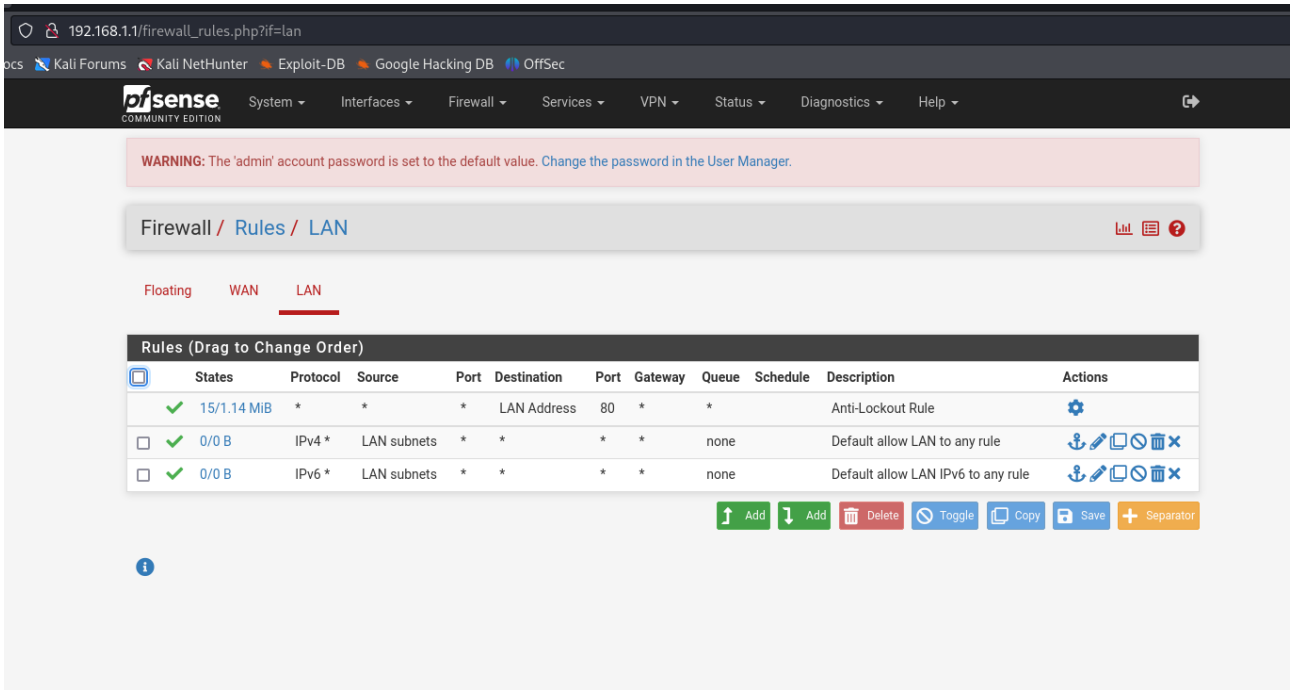
Procediamo dunque con la creazione della regola sul tool PFsense ma prima lanciamo su Virtual Box le macchine:

- **Kali Linux**
- **Metaspoitable2**
- **PFsense**

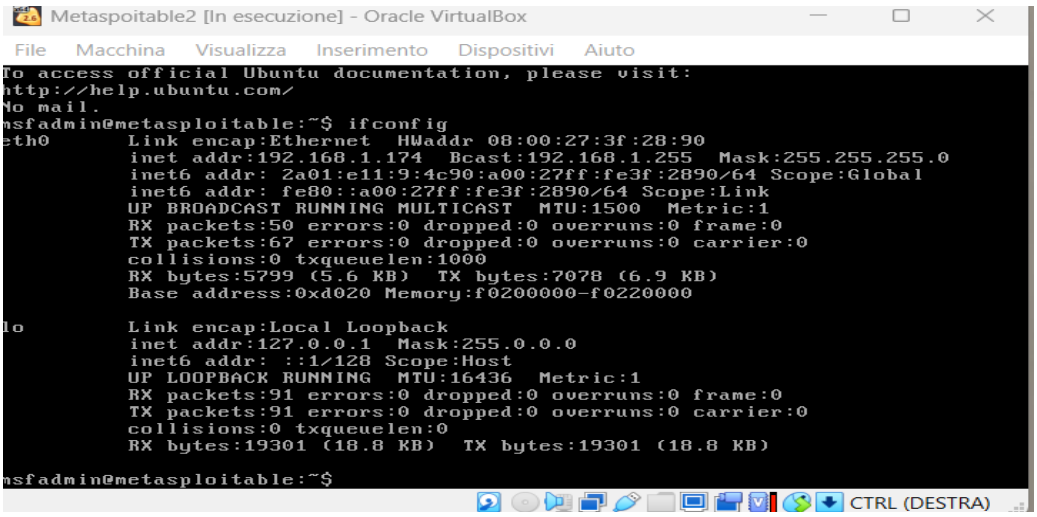
Una volta attivate apriamo PFsense dal browser di Kali ed inseriamo utente e password per accedervi.



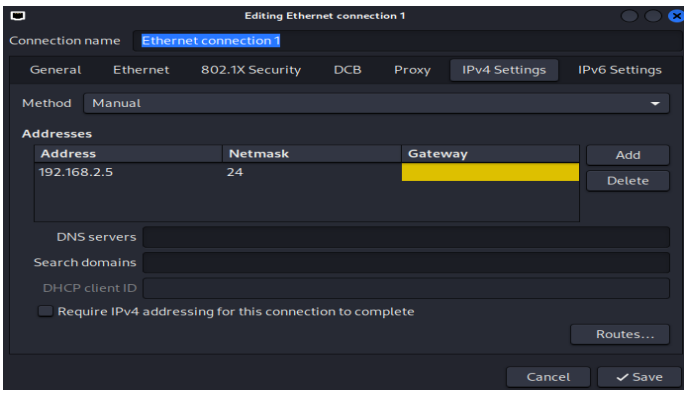
Per creare la regola Firewall selezioniamo dal menù la voce Firewall e dal menù a tendina il comando “Rules”

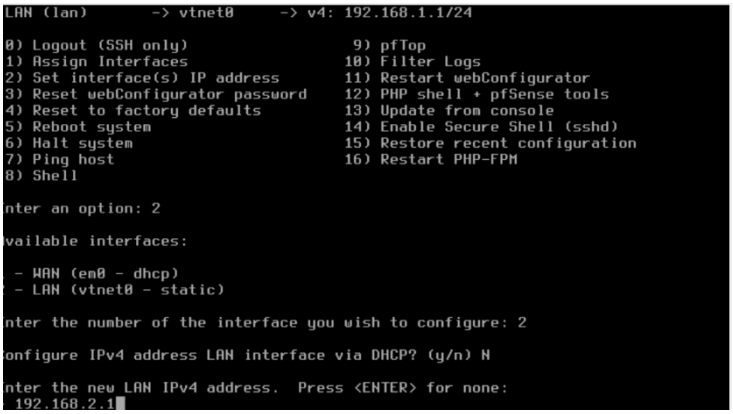


Clicchiamo su “add” ed iniziamo ad impostare la nostra regola, per farlo però dobbiamo conoscere gli indirizzi IP da inserire considerando che un requisito fondamentale dell’esercizio è che le macchine Kali e Metasploitable Controlliamo l’ indirizzo di Metaspoitable con il comando ifconfig:



Andiamo quindi prima ad impostare gli indirizzi IP delle nostre macchine Kali e PFsense.



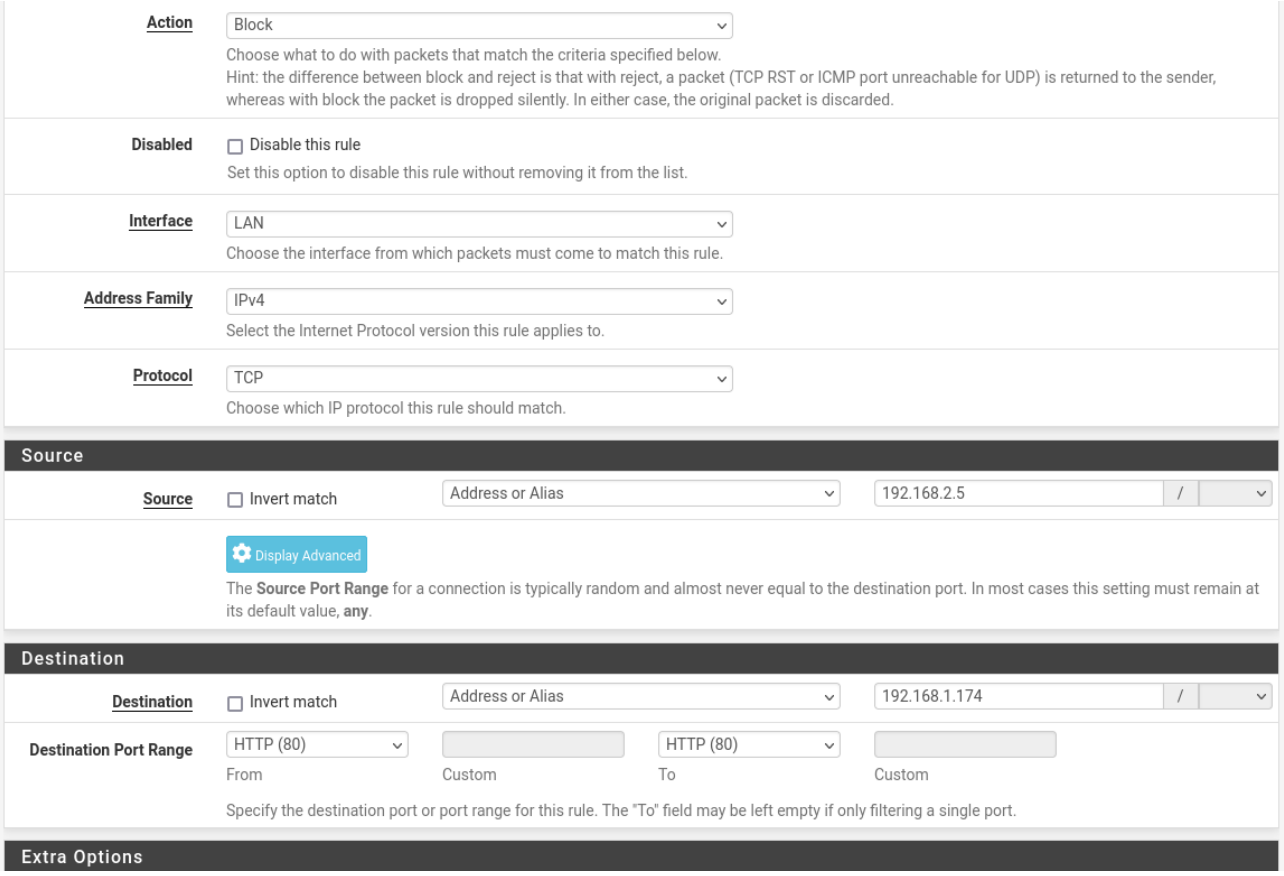


Come si vede da queste due immagini a queste due macchine assegneremo due indirizzi IP con la stessa rete mentre su Metaspoitable2 lasceremo l' indirizzo IP originario:

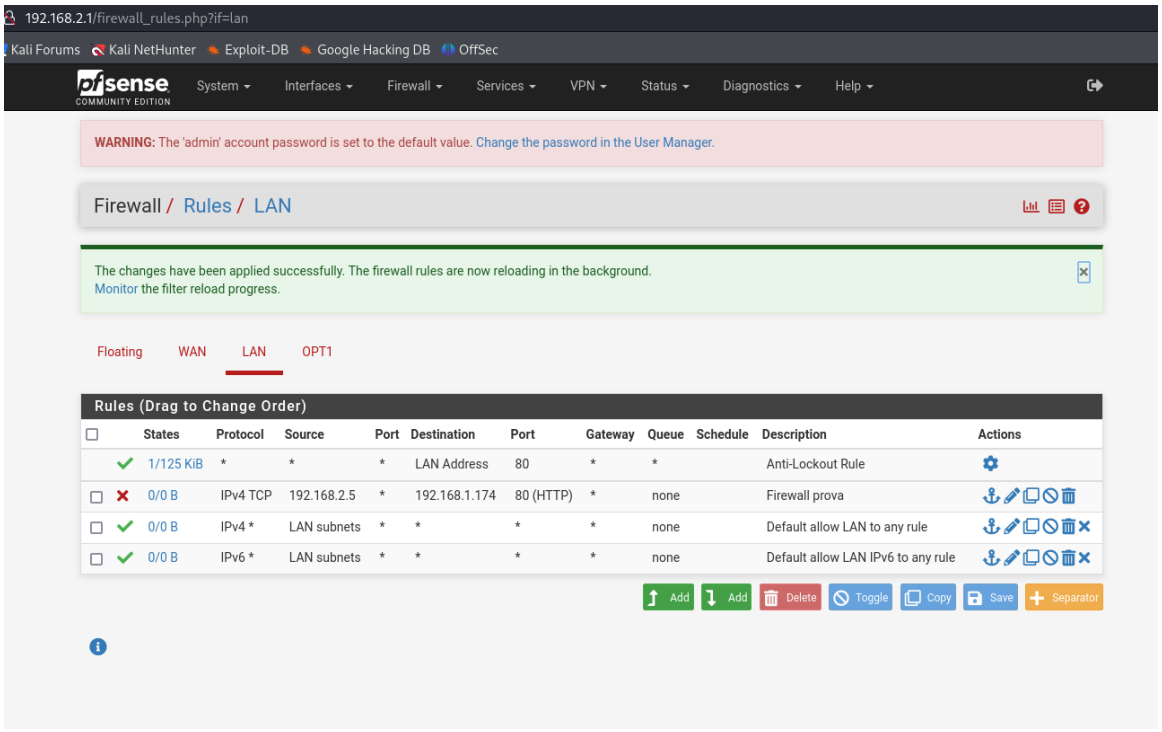
- **Kali: 192.168.2.5**
- **PFsense: 192.168.2.1**
- **Metaspoitable2: 192.168.1.174**

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

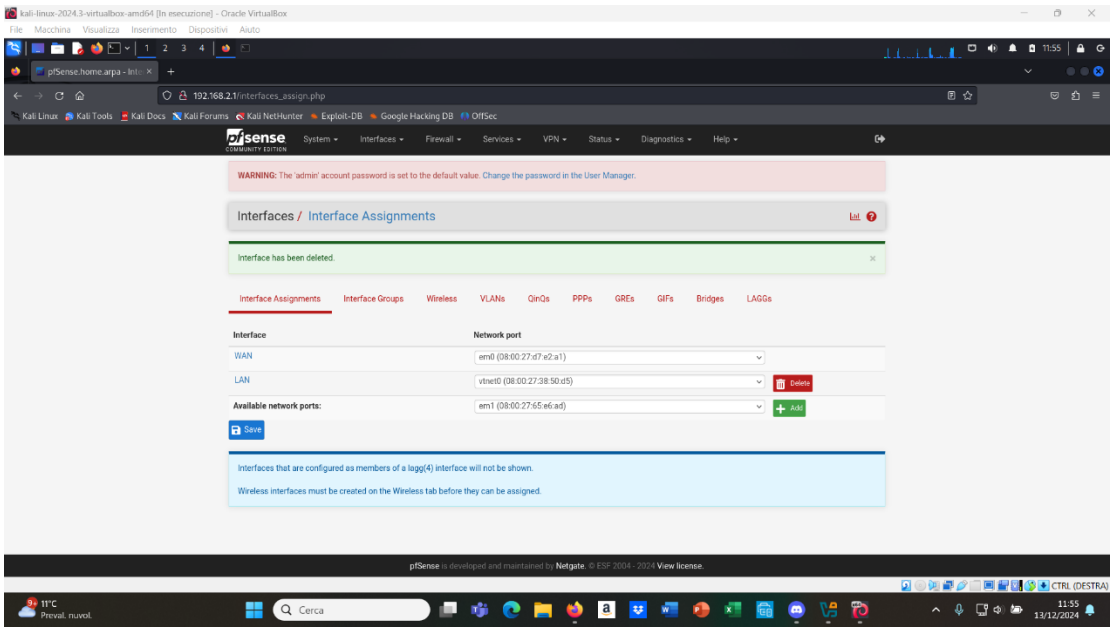
Ora possiamo impostare la nostra regola Firewall.



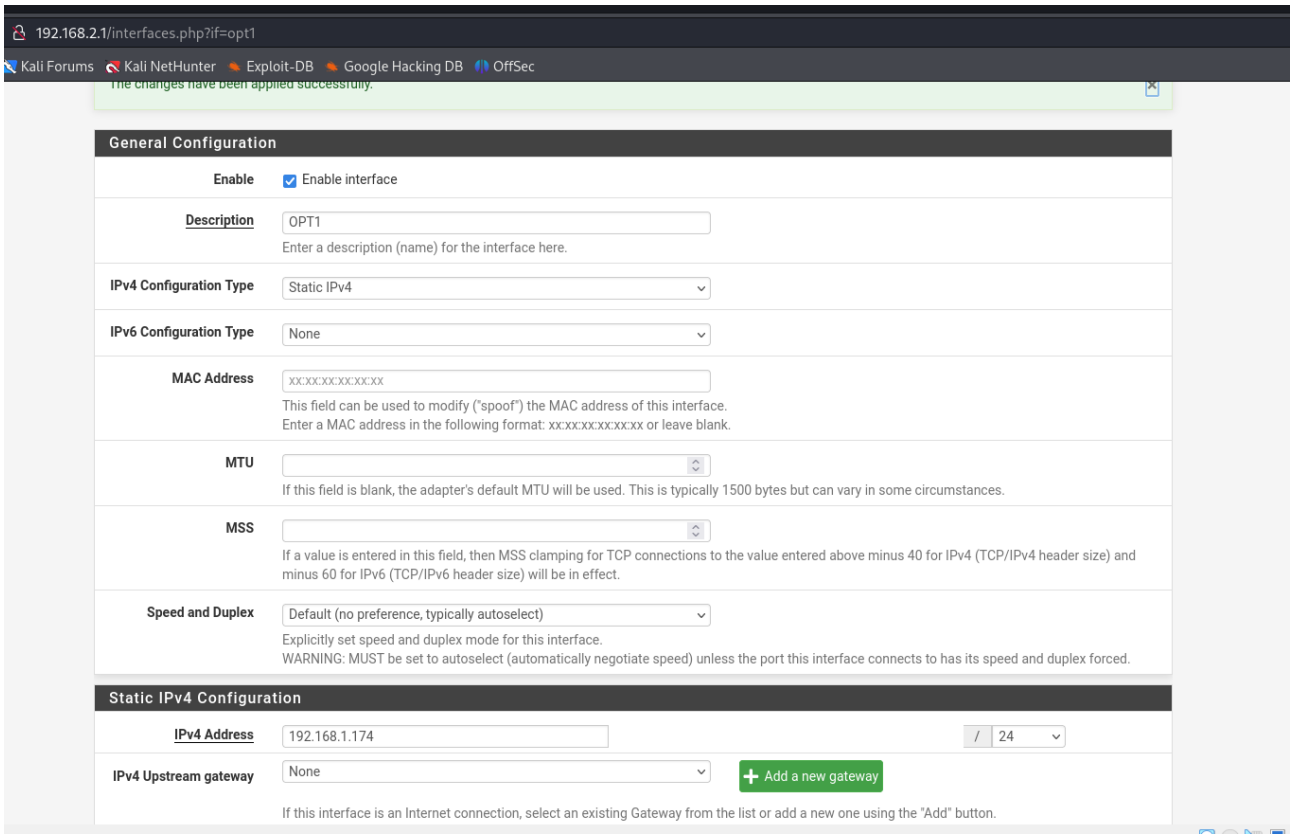
Impostiamo in source l' indirizzo di Kali e in Destination quello di Metaspoitable2, aggiungendo come porta di destinazione HTTP (80). Ora salviamo ed avremo configurato la nostra nuova regola Firewall:



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.



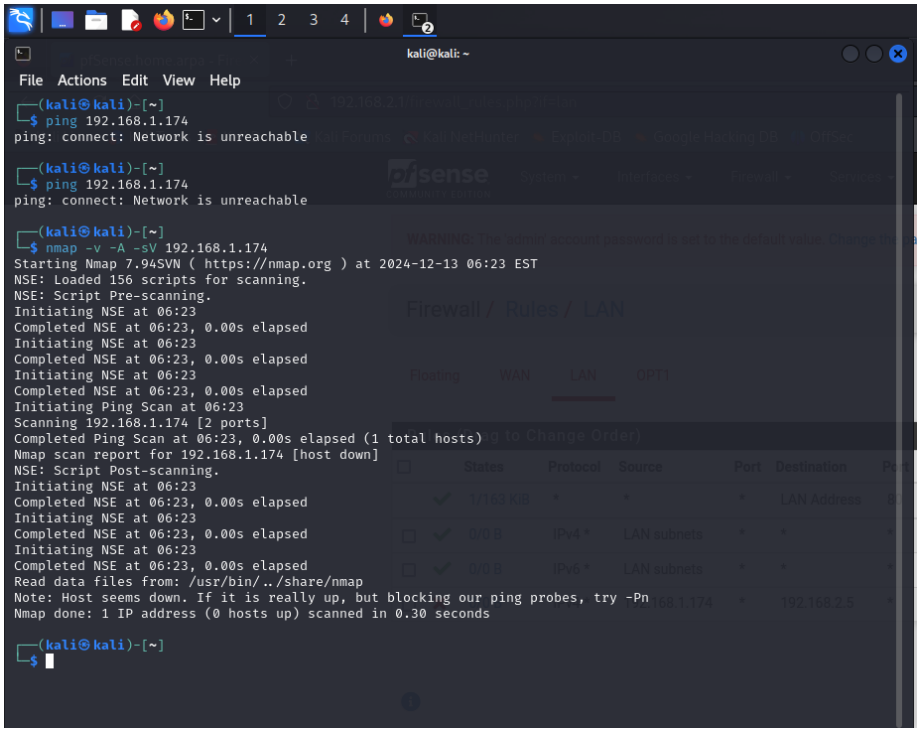
Per farlo selezioniamo “+add” e abilitiamo l’ interfaccia nelle configurazioni generali:



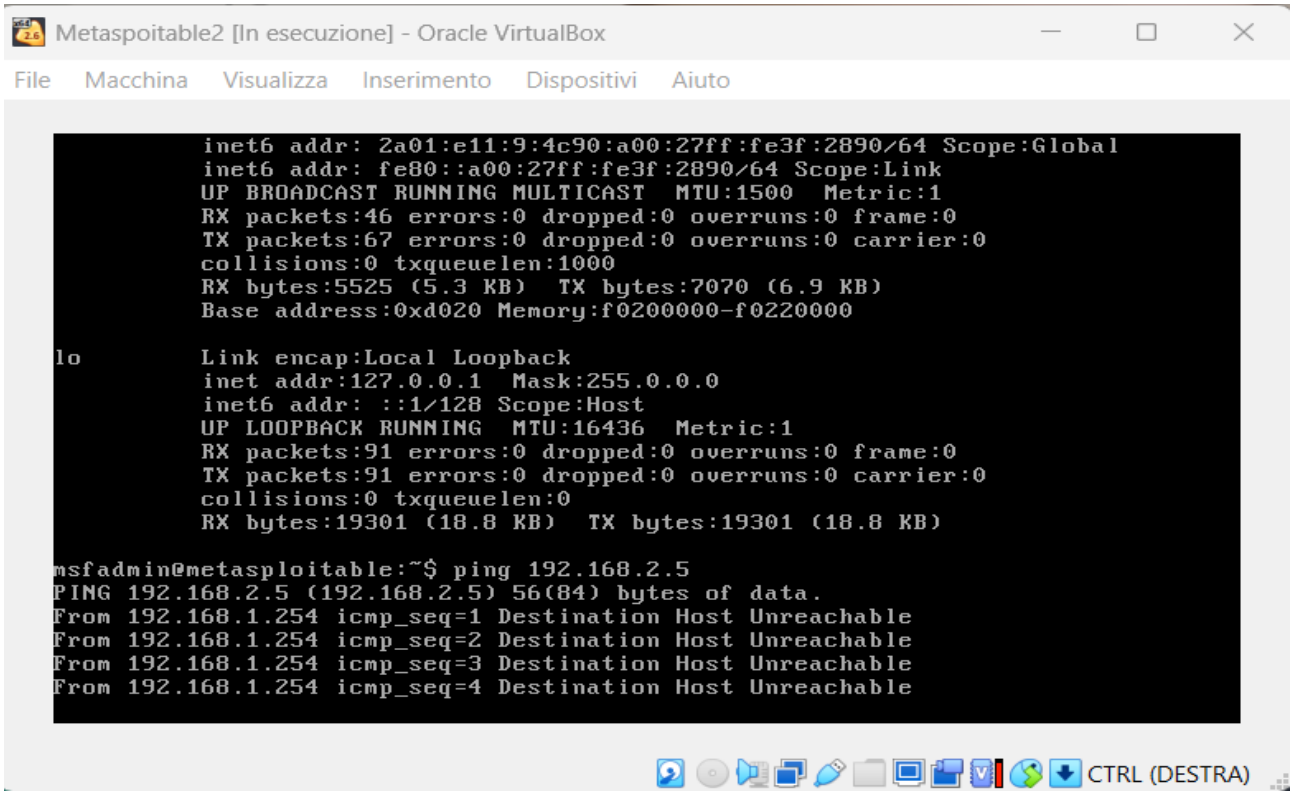
Ora che abbiamo finito di creare la regola Firwall e configurato la nuova interfaccia ci dobbiamo assicurare che il Firewall blocchi le comunicazioni tra gli indirizzi IP impostati.

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:



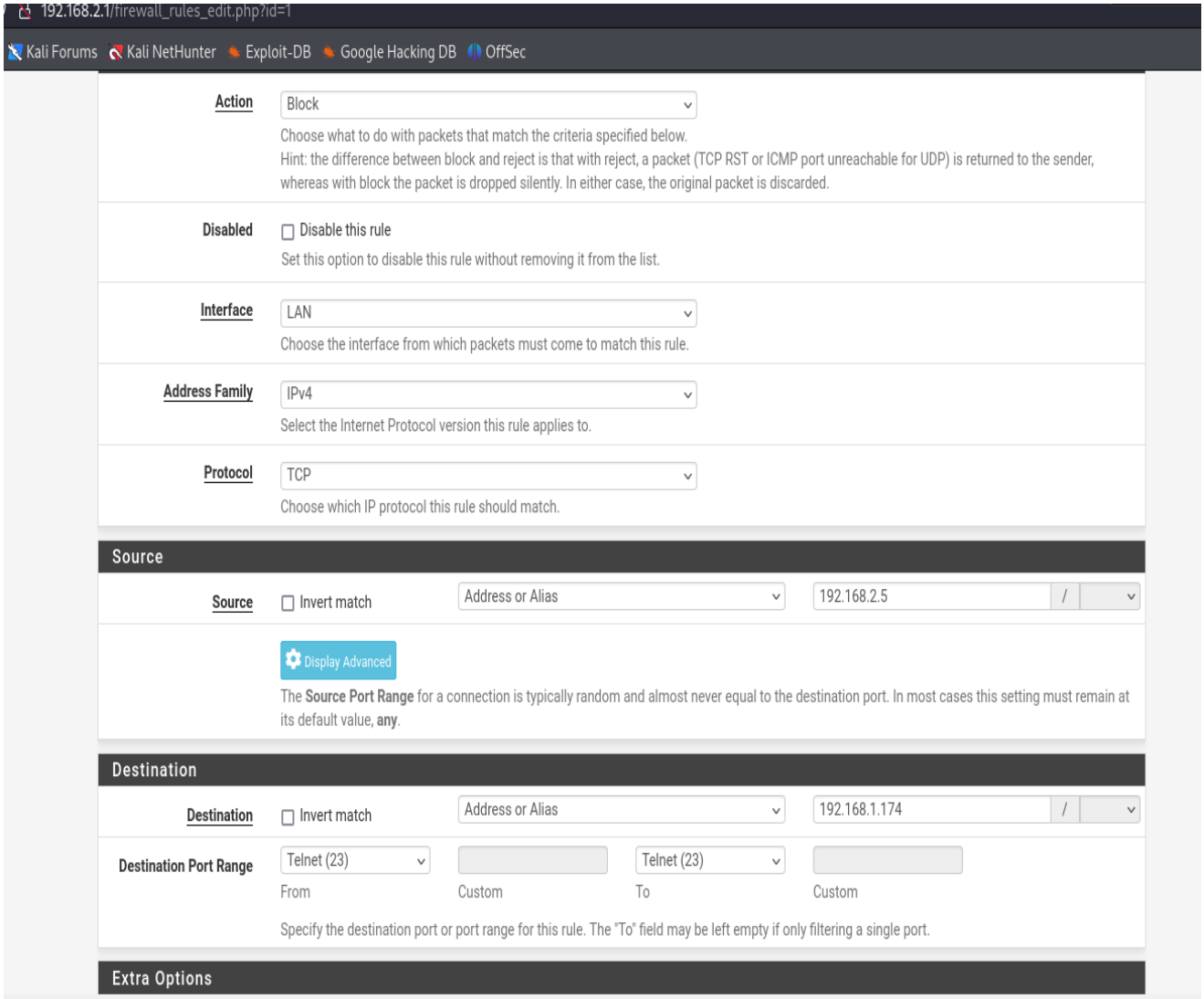
Questo è il ping inverso:

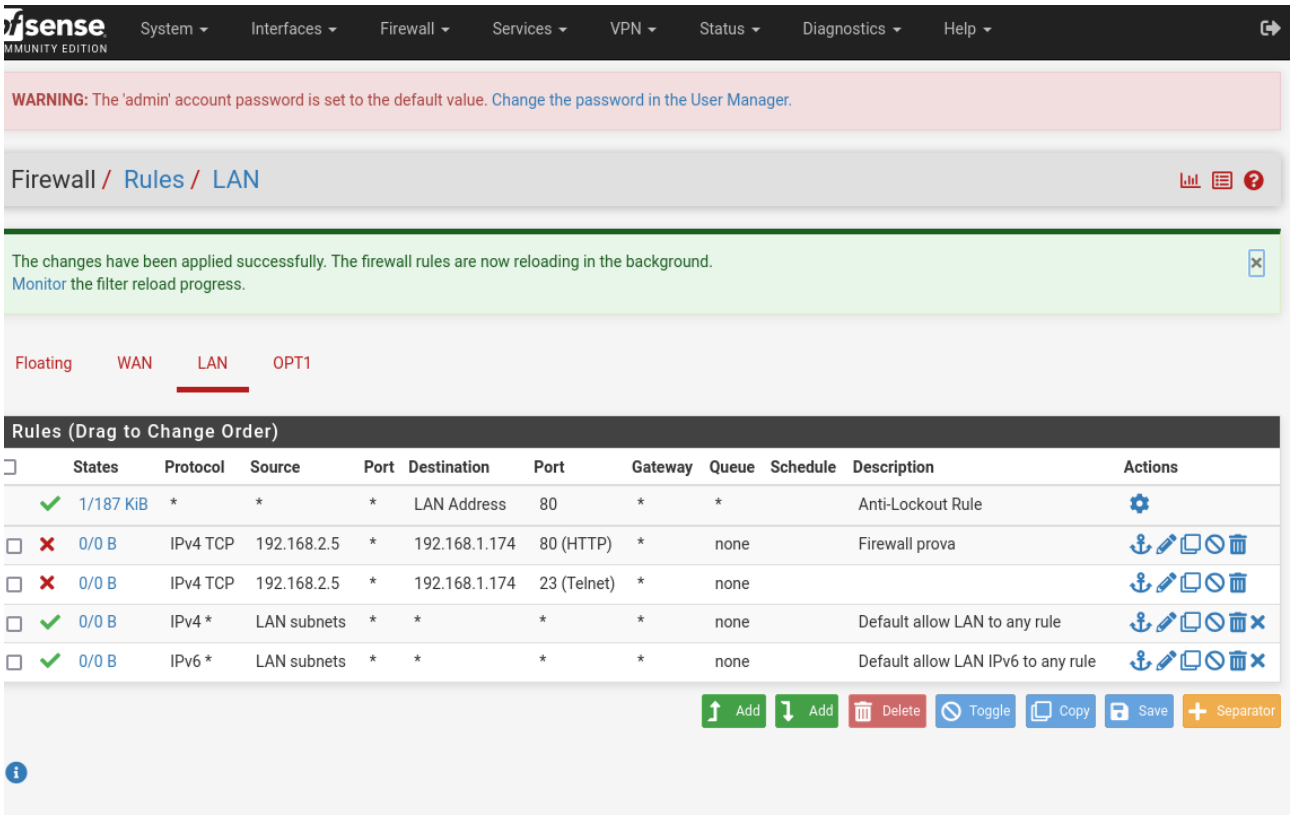


BONUS:

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.




System
Interfaces
Firewall
Services
VPN
Status
Diagnostics
Help
WARNING: The 'admin' account password is set to the default value. Change the password in the User Manager.
Firewall / Rules / LAN
The changes have been applied successfully. The firewall rules are now reloading in the background.
Monitor the filter reload progress.
Floating
WAN
LAN
OPT1
Rules (Drag to Change Order)
States
Protocol
Source
Port
Destination
Port
Gateway
Queue
Schedule
Description
Actions
1/187 KiB * * * LAN Address 80 * * Anti-Lockout Rule
0/0 B IPv4 TCP 192.168.2.5 * 192.168.1.174 80 (HTTP) * none Firewall prova
0/0 B IPv4 TCP 192.168.2.5 * 192.168.1.174 23 (Telnet) * none
0/0 B IPv4 * LAN subnets * * * * none Default allow LAN to any rule
0/0 B IPv6 * LAN subnets * * * * none Default allow LAN IPv6 to any rule
Add
Add
Delete
Toggle
Copy
Save
Separator