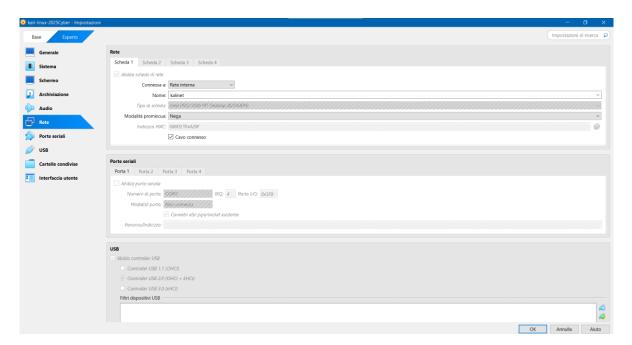
Esercizio settimanale.

Configurare un laboratorio.

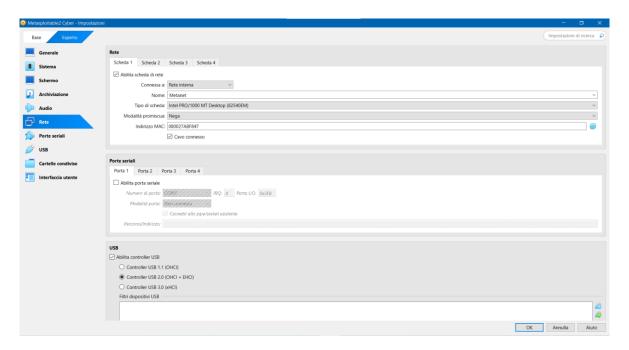
Passaggio 1: Settaggio del laboratorio

Apro VirtualBox.

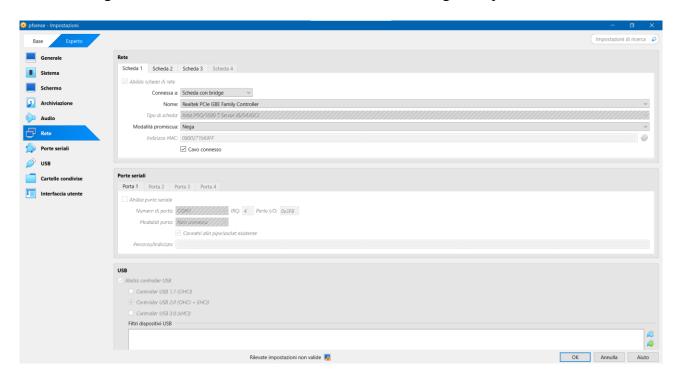
• Configuro la scheda di rete 1 della Kali_cyber in Internal Network e la rinomino kalinet



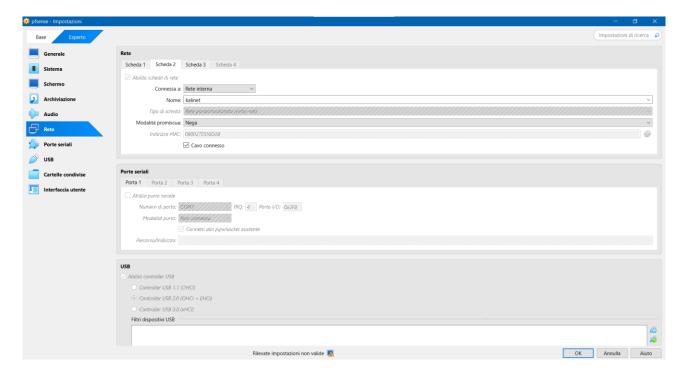
• Configuro la scheda di rete 1 della Metasploitable2 in Internal Network e la rinomino Metanet



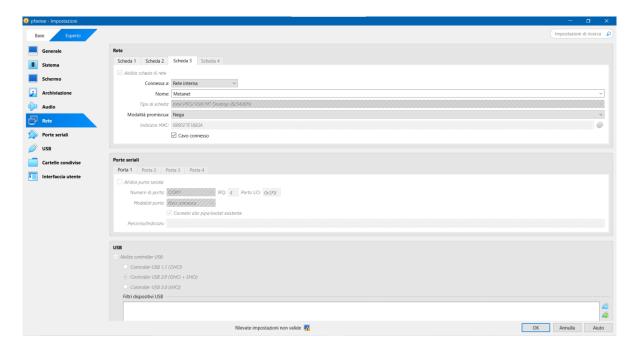
• Configuro la scheda di rete numero 1 della Pfsense in Bridget Adapter.



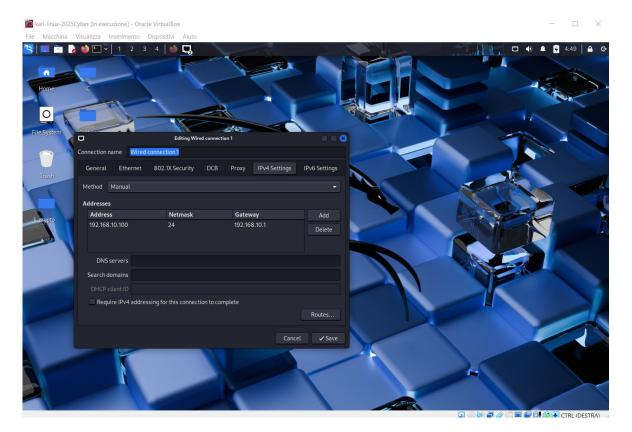
• Configuro la scheda di rete numero 2 della pfSense in Rete Interna e la rinomino kalinet



• Configuro la scheda di rete numero 3 della pfSsense in Rete interna e la rinomino Metanet



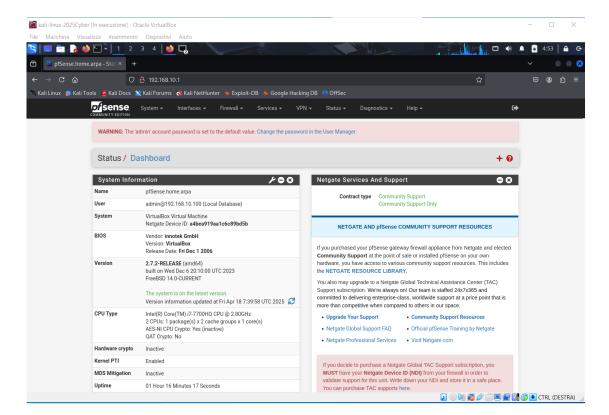
- Apro pfSense e configuro l'IP Lan della Kali 192.168.10.1
- Attivo il DHCP che assegna automaticamente l'IP ai dispositivi e setto il range:
- 198.168.10.100 192.168.10.150
- Salvo le configurazioni.
- Avvio Kali e manualmente setto l'indirizzo IP.



 Controllo tramite comando da terminale "ip a" se le configurazioni sono state settate correttamente.



• Apro il Browser e controllo se posso collegarmi a pfSense e inserisco le credenziali:



Ora torno su pfSense e configuro l'indirizzo IP di Metasploitable2

- Assegno come IP di OPT1 192.168.20.1/24
- Attivo il servizio DHCP configurando il range:
- 192.168.20.20 192.168.20.100

Ottengo come risultato tre schede di rete configurate in questo modo.

```
The IPv4 OPT1 address has been set to 192.168.20.1/24
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web browser:

http://192.168.20.1/

Press <ENTER> to continue.
VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: a4bea919aa1c6c89bd5b

*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***

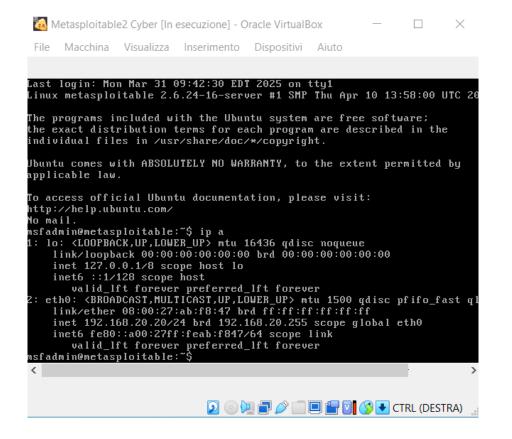
HAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 192.168.1.224/24
LAN (lan) -> vtnet0 -> v4: 192.168.10.1/24

OPT1 (opt1) -> em1 -> v4: 192.168.20.1/24

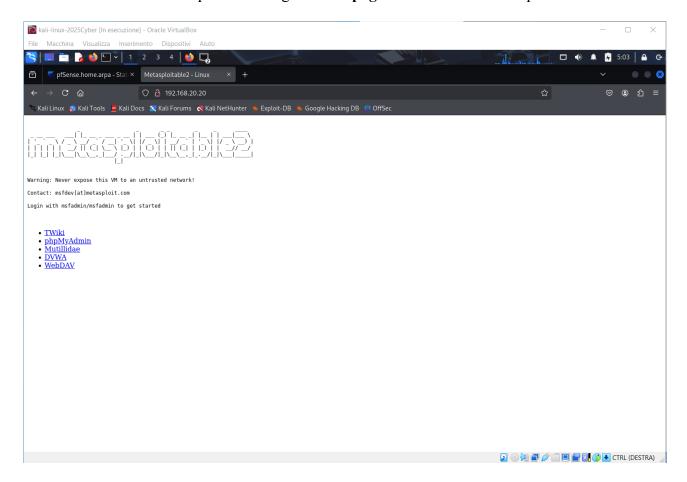
Ø) Logout (SSH only) 9) pfTop
1) Assign Interfaces 10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system 14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system 15) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option:
```

• Avvio Metasploitable2 e verifico se l'indirizzo IP è stato configurato bene:



• Ora torno su Kali e provo a collegarmi alla pagina servita della Metasploitable2.



• Effettivamente posso accedere.

Fine settaggio.

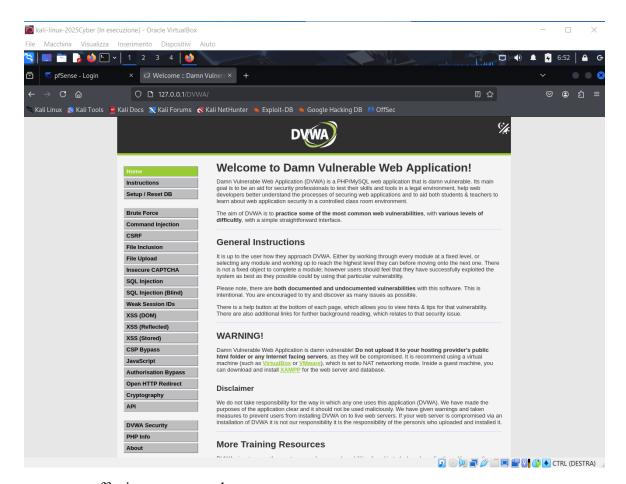
Si procede con la fase 2.

Fase 2. Creazione regola Firewall.

L'obiettivo di questa fase è creare una regola firewall che blocchi l'accesso alla DVWA (su metasploitable) dalla macchina Kali Linux e ne impedisca di conseguenza lo scan.

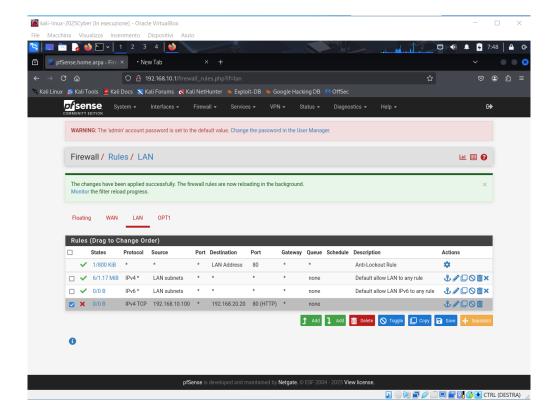
 attivo nel terminale di Kali due servizi: mysql e apache2 comandi usati: sudo service mysql start sudo service apache2 start

• apro il browser e controllo se posso accedere alla DVWA.

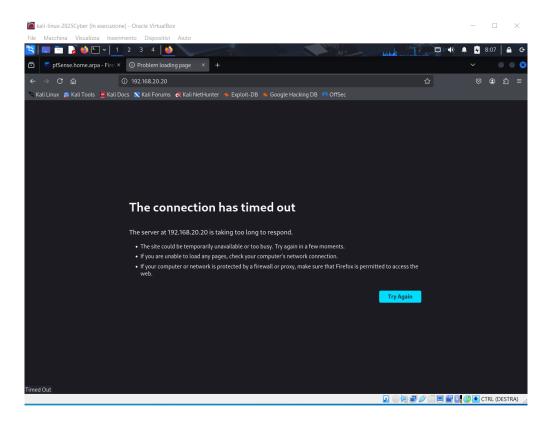


posso effettivamente accedere.

Ora accedo da Kali su pfSense e creo la regola che impedisce a Kali di accedere alla pagina servita della Metasploitable2.



- cambio ordine delle regole mettendo per prima quella particolare e poi quelle generali.
- se provo a cercare nel browser l'indirizzo della pagina servita della Metasploitable2 non esce nessun risultato.



La regola firewall è correttamente settata.

Riassunto del Pannello delle Firewall rules:

