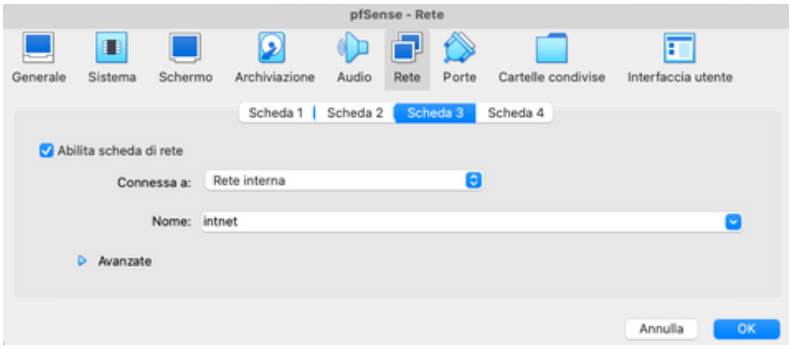
Creazione policy pfSense

Traccia: 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.

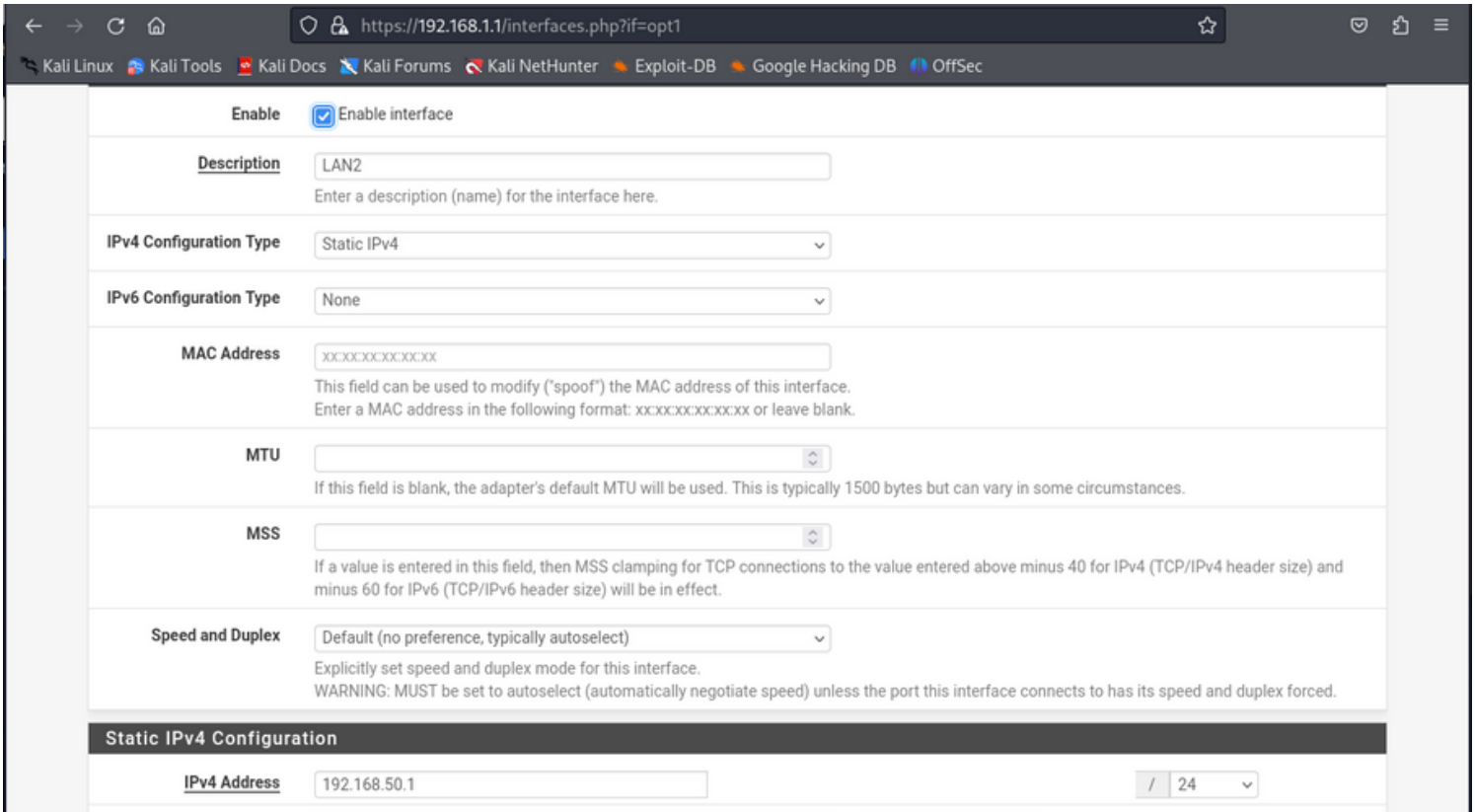
Terza scheda di rete Lan su pfSense:



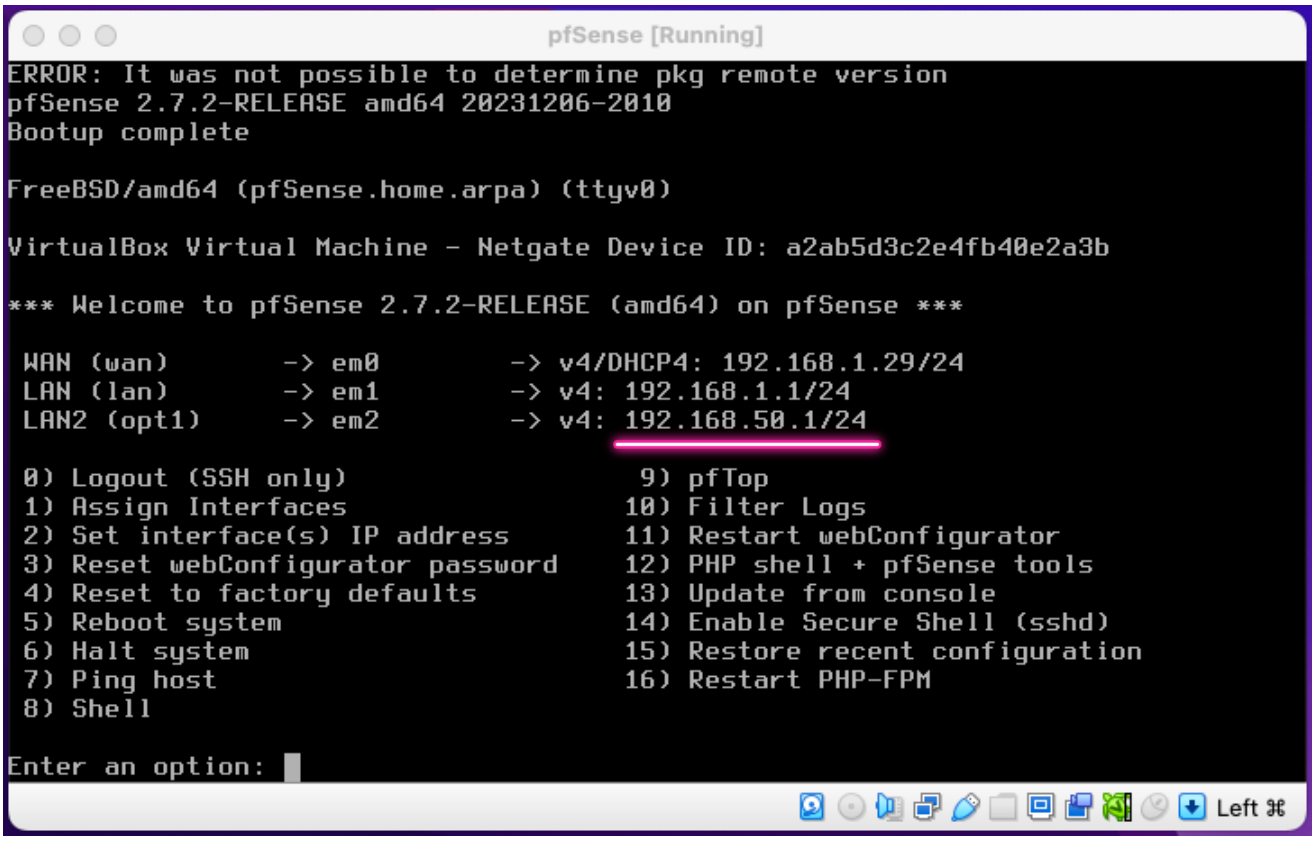
Configuro su pfSense una terza scheda di rete dalle impostazioni della Virtual Machine.
Avrò quindi:

- scheda con bridge
- scheda di rete LAN con indirizzo IPv4 192.168.1.1
- scheda di rete LAN2 appena creata

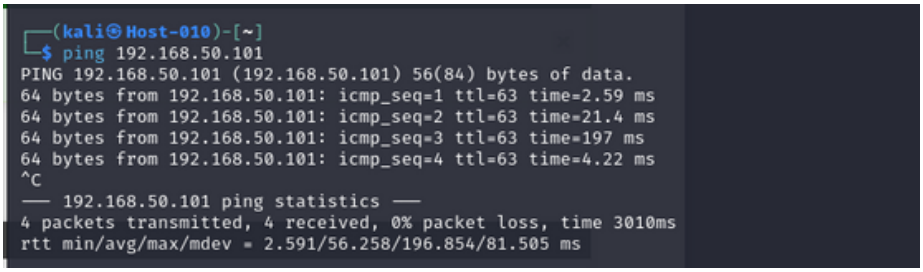
Sul browser di Kali accedo all'indirizzo di pfSense 192.168.1.1 e configuro l'interfaccia della LAN2 come nella figura in basso:



Notare che l'IP della macchina Meta è 192.168.50.101 quindi l'Ip inserito nella configurazione della LAN2 è il gateway di Meta.
Su pfSense avrò quindi:

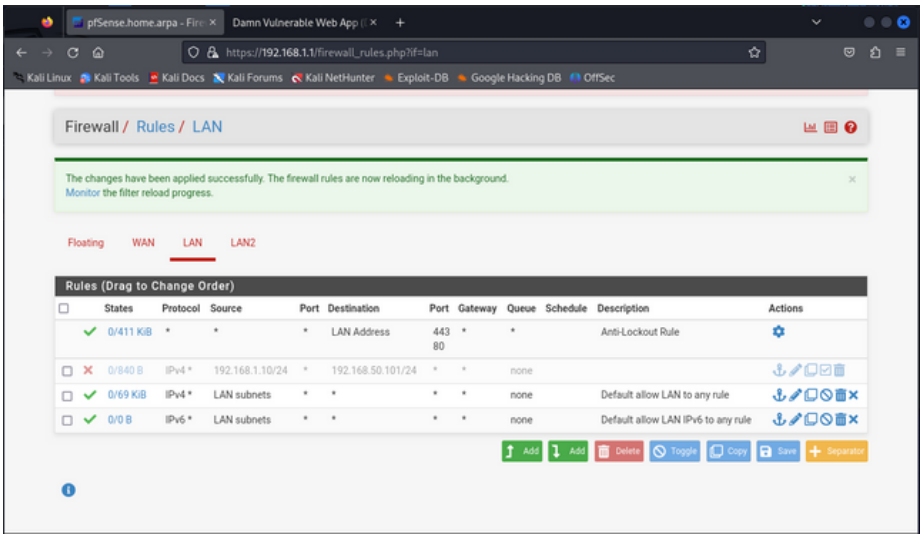


Imposto nella scheda di rete di Kali l'IP della LAN di pfSense come gateway.
Tutto ciò per permettere alle 3 macchine di comunicare nonostante Kali e Meta non abbiano la stessa sottorete. Il ping sarà possibile grazie alle configurazioni fatte su pfSense.
Ad esempio ping da Kali verso Meta:



Visitando l'IP di Meta dal browser di Kali potrò quindi accedere ai servizi web di Meta.

Dal browser di Kali visito le configurazioni di pfSense: nella sezione Rules del Firewall, sulla LAN, vado a creare una nuova regola per bloccare l'accesso alla DVWA (su Meta) dalla macchina Kali.



Ora non sarà più possibile visualizzare la pagina dei servizi web di Meta e lanciando il comando ping da Kali notiamo che non possiamo ricevere i pacchetti trasmessi.