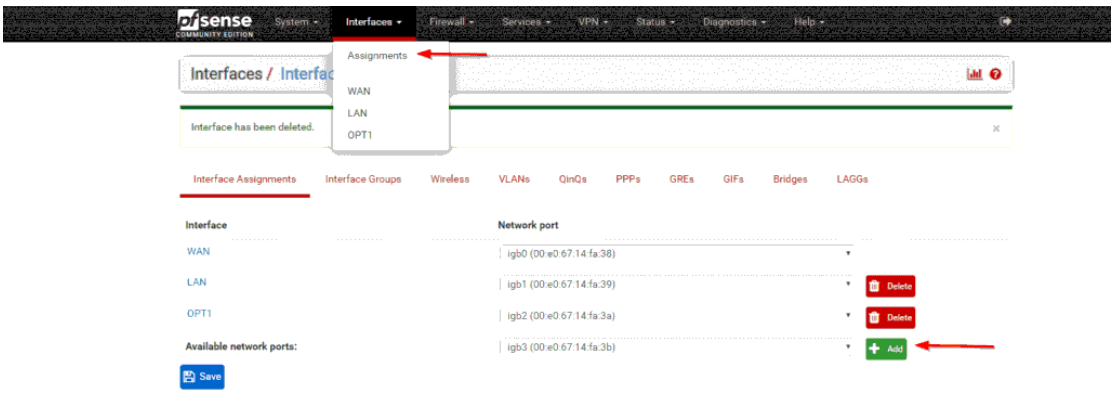
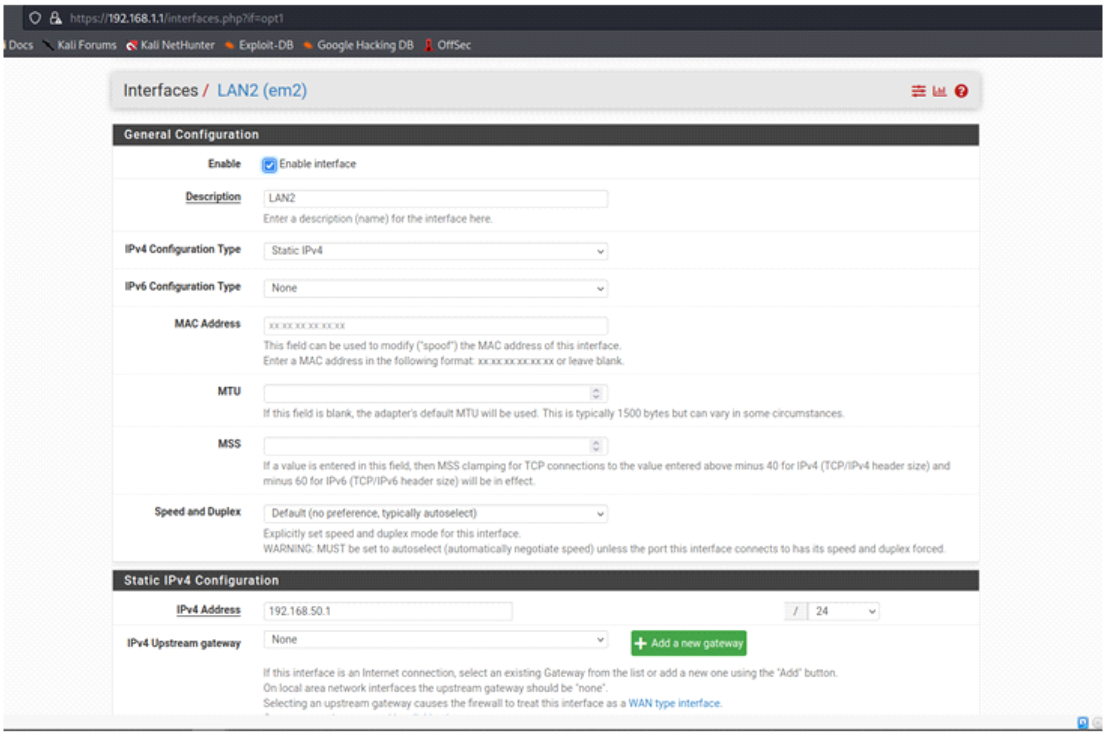
Sulla base di quanto visto, creare una regola firewall che blocchi l'accesso alla DVWA (su metasploitable) dalla macchina Kali Linux e ne impedisca di conseguenza lo scan. Un requisito fondamentale dell'esercizio è che le macchine Kali e Metasploitable siano su reti diverse, potete aggiungere una nuova interfaccia di rete a Pfsense in modo tale da gestire una ulteriore rete. Connettetevi poi in Web Gui per attivare la nuova interfaccia e configurarla.

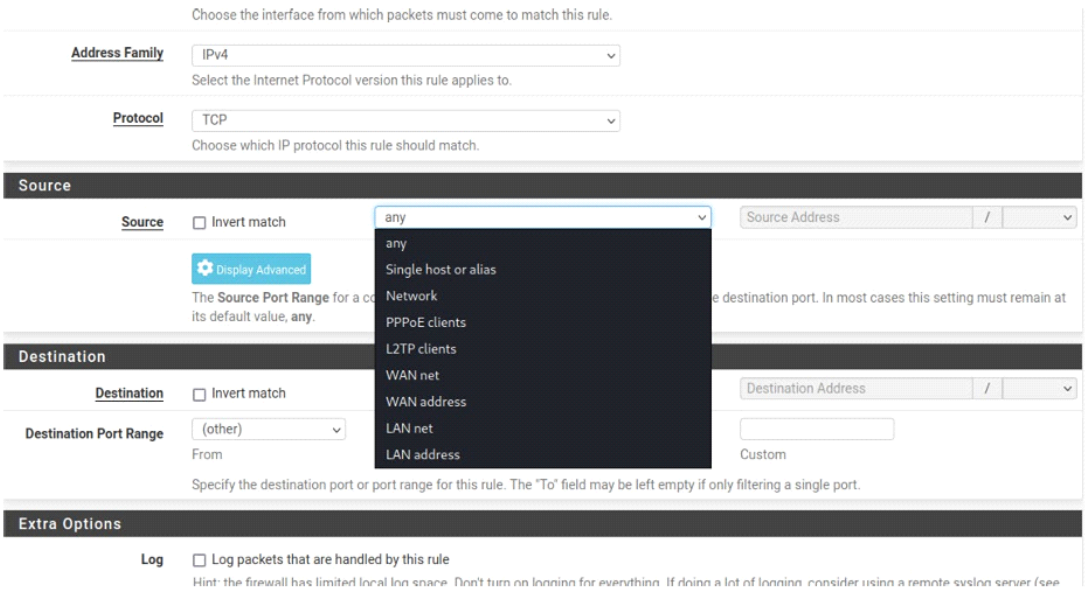
La prima cosa da fare è aggiungere un interfaccia di rete. Per gestire Kali Linux e Metasploitable su reti separate, è necessario aggiungere una nuova interfaccia di rete a Pfsense. Questo permette di separare le comunicazioni tra le due reti. Per farlo, sono entrato nell'interfaccia Web di Pfsense e sono andato su Interfaces poi Assignments. Qui ho cliccato su + Add per aggiungere una nuova interfaccia di rete e ho selezionato una delle interfacce fisiche disponibili. Una volta fatto, ho salvato le modifiche.



Dopo aver aggiunto l'interfaccia, l'ho configurata. Sono andato sull'interfaccia appena aggiunta e l'ho abilitatae le ho dato come nome Lan2. Poi ho configurato l'indirizzo IP della rete, in modo che fosse separata dalla rete di Metasploitable e Kali Linux.



Successivamente, per impedire l'accesso alla DVWA su Metasploitable dalla mia macchina Kali Linux, ho creato una regola nel firewall di Pfsense. Sono andato su firewall, poi su rules e ho selezionato la scheda corrispondente alla nuova interfaccia Lan2. Ho configurato la regola per bloccare il traffico TCP sulla porta 80 (che è quella utilizzata da DVWA), indicando come source la rete di Kali Linux e come destination quella di Metasploitable.



Come ultimo passaggio (che non sono riuscito a fare per problemi tecnici) bisogna controllare che effettivamente DVWA sia bloccato. Per farlo basta provare accedere alla DVWA da Kali Linux tramite browser e in teoria non dovrebbe connettersi oppure utilizzando il comando "nmap" per assicurarsi che la porta 80 di Metasploitable sia chiusa per Kali Linux.