S5L1

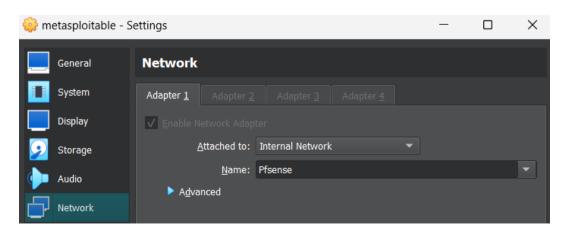
Traccia:

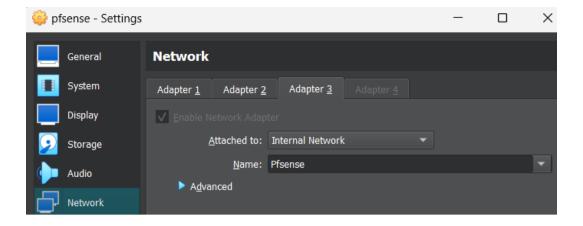
Creare una regola firewall che blocchi l'accesso alla DVWA (su metasploitable) dalla macchina Kali Linux e ne impedisca di conseguenza lo scan. Un requisito fondamentale dell'esercizio è che le macchine Kali e Metasploitable siano su reti diverse.

Nell' esercizio di oggi ci viene richiesto di creare una regola firewall che blocchi l'accesso alla DVWA e ne impedisca lo scan da parte di Kali Linux. Una regola firewall è una specifica configurazione all' interno di un firewall che determina quale tipo di traffico è consentito o bloccato tra diverse reti o host. I firewall utilizzano queste regole per filtrare il traffico in base a criteri predefiniti, come indirizzi IP, porte, protocolli e altre caratteristiche del pacchetto di dati. Le regole firewall possono essere utilizzate per migliorare la sicurezza della rete, impedendo accessi non autorizzati e proteggendo le risorse interne.

Per prima cosa, andiamo ad aggiungere una nuova interfaccia di rete su PFSense che si chiamerà OPT1.

Dopodiché, colleghiamo Metasploitable ad OPT1, con la rete pfsense (a cui è collegato anche il firewall pfsense).





A questo punto, andiamo a configurare l'ip statico di Metasploitable in modo che faccia parte della rete interna di OPT1.

```
# This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback

# The primary network interface auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.50.101 netmask 255.255.255.0 network 192.168.50.0 broadcast 192.168.50.255 gateway 192.168.50.1
```

Kali Linux invece è impostato con l'IP 192.168.49.101 e perciò fa parte di un'altra subnet.

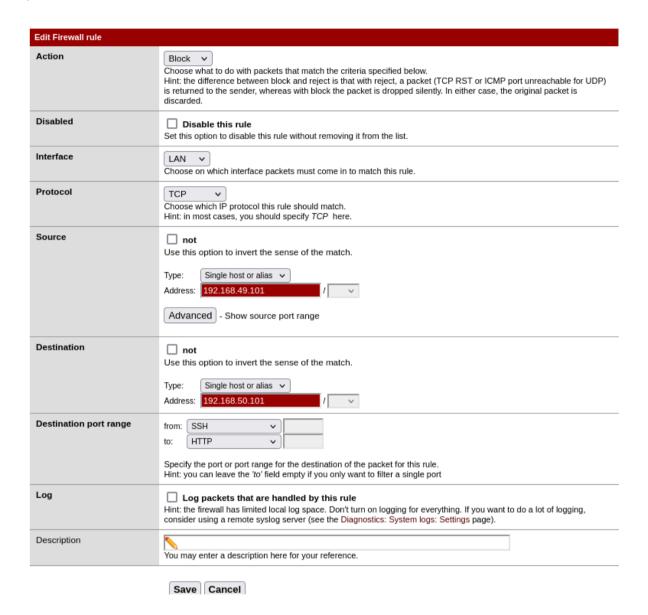
```
This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback

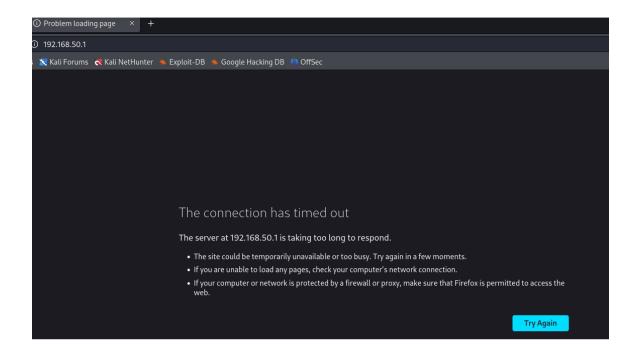
auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.49.100 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.49.1
```

Una volta configurate le due reti, andiamo su PFSense per impostare una nuova regola e bloccare lo scan delle porte e la connettività alla DVWA da parte di Kali Linux.



Impostando l'interfaccia LAN (che corrisponde alla subnet di Kali), il protocollo TCP, la source IP di Kali, il destination IP di Meta e poi il range delle porte da SSH (22) a HTTP (80), il collegamento tra le due sarà interrotto.

Provando a connettersi tramite browser Firefox, la connessione non viene stabilita.



Attraverso i log di sistema del firewall, possiamo vedere come la nuova regola sia efficace e blocchi i tentativi di connessione.

