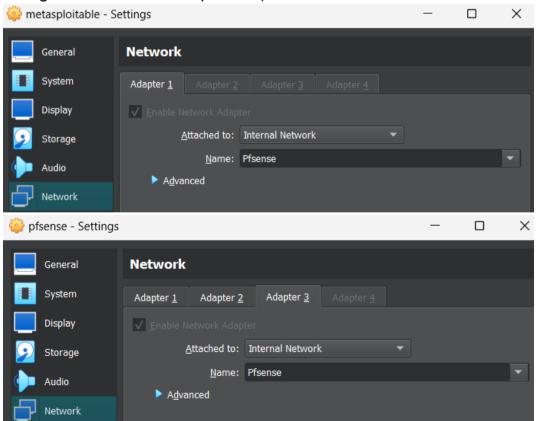
Creazione Policy PFSense

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.

Svolgimento: 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

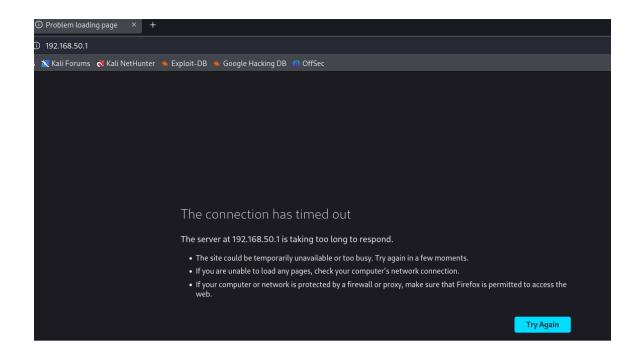
auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.49.100 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.49.1
```

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

Edit Firewall rule	
Action	Block Choose what to do with packets that match the criteria specified below. Hint: the difference between block and reject is that with reject, a packet (TCP RST or ICMP port unreachable for UDP) is returned to the sender, whereas with block the packet is dropped silently. In either case, the original packet is discarded.
Disabled	Disable this rule Set this option to disable this rule without removing it from the list.
Interface	Choose on which interface packets must come in to match this rule.
Protocol	Choose which IP protocol this rule should match. Hint: in most cases, you should specify TCP here.
Source	not Use this option to invert the sense of the match. Type: Single host or alias Address: 192.168.49.101 / Advanced - Show source port range
Destination	□ not Use this option to invert the sense of the match. Type: Single host or alias ▼ Address: 192.168.50.101 / ▼
Destination port range	from: SSH to: HTTP Specify the port or port range for the destination of the packet for this rule. Hint: you can leave the 'to' field empty if you only want to filter a single port
Log	Log packets that are handled by this rule Hint: the firewall has limited local log space. Don't turn on logging for everything. If you want to do a lot of logging, consider using a remote syslog server (see the Diagnostics: System logs: Settings page).
Description	You may enter a description here for your reference.
Sava Cancel	

Impostando l'interfaccia LAN (che corrisponde alla subnet di Kali), il protocllo TCP, il 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.

