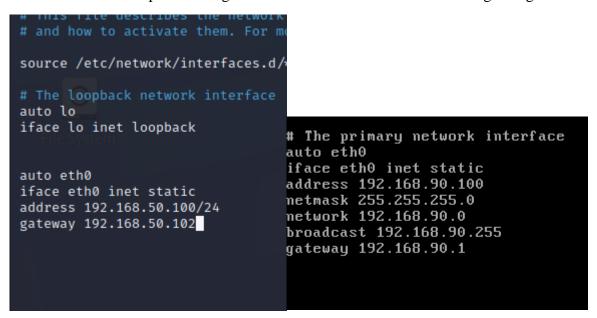
Gabriele Di giampietro

Obbiettivo: Configurare il firewall psfsense in VM, per la comunicazione di due VM su reti diverse (Kali 192.168.50.100 – Metasploitable 192.168.90.100)

Nell'esercitazione di oggi siamo andati a settare come firewall pfsense, per prima cosa abbiamo impostato le reti sia su metasploitable sia su kali con reti differenti e su quest'ultimo il gateway su 192.168.50.102 dove pfsense fungerà da router come vediamo nelle immagini seguenti:



Dopo di che da browser siamo entrati nel settagio di pfsense, da li abbiamo inserito una seconda lan per collegare metasploitable (LAN2) e settato l'altra LAN con i relativi indirizzi ip.

Static IPv4 Configura	ation			
IPv4 Address	192.168.90.100			
IPv4 Upstream gateway	OPT1GW - 192.168.90.1			
Static IPv4 Configura	ation			
IPv4 Address	192.168.50.102			
IPv4 Upstream gateway	None			
	If this interface is an Internet connection, select an existing Gatew	av fr		

Dopodiche abbiamo impostato le nostre rules per la funzione firewall, per impedire l'ingresso sulla nostra DVWA di metasploitable e quindi impostiamo l'action in block e indichiamo la porta 80 con

servizi http.

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 unreachab whereas with block the packet is dropped silently. In either case, the original packet is discarded.	le
Disabled	☐ Disable this rule	
	Set this option to disable this rule without removing it from the list.	
Interface	LAN	
	Choose the interface from which packets must come to match this rule.	
Address Family	IPv4	
	Select the Internet Protocol version this rule applies to.	
Protocol	TCP/UDP V	
	Choose which IP protocol this rule should match.	



Infine effettuiamo una scansione nmap prima con il nostro firewall disattivato e poi attivo, possiamo notare come nella prima scansione ci trova le relative porte aperte. Con il nostro firewall attivo invece troviamo la dicitura filtred sulla porta 80 che ci indica l'impedimento nel raggiungerla e anche da browser la pagina non viene caricata.

```
$ sudo nmap -sS 192.168.90.100
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2022-11-21 10:47 EST
Nmap scan report for 192.168.90.100
Host is up (0.0026s latency).
Not shown: 997 filtered tcp ports (no-response)
PORT STATE SERVICE
53/tcp open domain
80/tcp open http
443/tcp open http

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 5.16 seconds
```