Creazione policy Pfsense

L'esercizio chiede di mettere le macchine Kali e metaspoitable, su due reti differenti e settare Pfsense(firewall) con due reti interne, una per kali e una per metaspoitable. Setto le gli indirizzi ip e di gateway come segue:

Macchina	Indirizzo ip	gateway
kali	192.168.32.100	192.168.32.105
metaspoitable	192.168.500.100	192.168.50.101

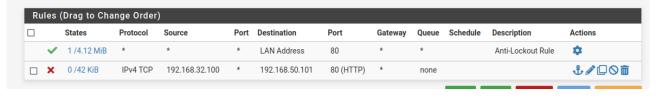
macchina	Lan1	Lan2
Pfsense (firewall)	192.168.32.105	192.168.50.105

Praticamente il firewall Pfsense è un router, quindi bisogna instradare con le proprie interfacce (LAN1 e LAN2), il gateway delle due macchine poste su due reti differenti.

Faccio uno scan verso la dvwa di Metaspoitable e come mostrato di seguito mi rileva tutte le porte con i relativi servizi aperti.

```
| Sampa -F 192.168.50.101 |
| Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-05-29 10:40 EDT |
| mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using --system-dns or specify va lid servers with --dns-servers |
| Nmap scan report for 192.168.50.101 |
| Host is up (0.019s latency). |
| Not shown: 82 closed tcp ports (conn-refused) |
| PORT STATE SERVICE |
| 21/tcp open ftp |
| 22/tcp open ssh |
| 22/tcp open smtp |
| 53/tcp open domain |
| 80/tcp open http |
| 11/tcp open rpcbind |
| 139/tcp open microsoft-ds |
| 513/tcp open microsoft-ds |
| 513/tcp open login |
| 514/tcp open shell |
| 2049/tcp open nfs |
| 2121/tcp open |
| 221/tcp open skell |
| 2049/tcp open nfs |
| 2121/tcp open syal |
| 5432/tcp open postgresql |
| 5900/tcp open vnc |
| 60000/tcp open |
| 5000/tcp open |
| 511/tcp open |
| 511/tcp open |
| 521/tcp ope
```

Ora tramite kali, accedo alla pagina di configurazione di Pfsense (192.168.32.105) e vado ad inserire una regola di firewall, mettendo un blocco alla porta 80 della macchina dvwa di Metaspoitable.



Così facendo, la porta 80 dell'indirizzo ip di Meta (192.168.50.101) non è raggiungibile, perché c'è un blocco di firewall e anche con lo scan che vedremo di seguito, non rileva nessun servizio.

```
(kali⊕ kali)-[~]
$ nmap -F 192.168.50.101

Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-05-29 10:47 EDT

mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using --system-dns or specify va lid servers with --dns-servers

Note: Host seems down. If it is really up, but blocking our ping probes, try -Pn

Nmap done: 1 IP address (0 hosts up) scanned in 3.03 seconds
```