



CONSEGNA:

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 (fare uno screenshot che dimostri che prima lo scan per DVWA funzionava e ora non funziona più). 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.

SVOLGIMENTO:

Le macchine Kali Linux e Metasploitable sono su reti differenti come richiesto dalla consegna Entrambe le reti sono settate su internal così che possano parlare solo con l'ambiente virtuale

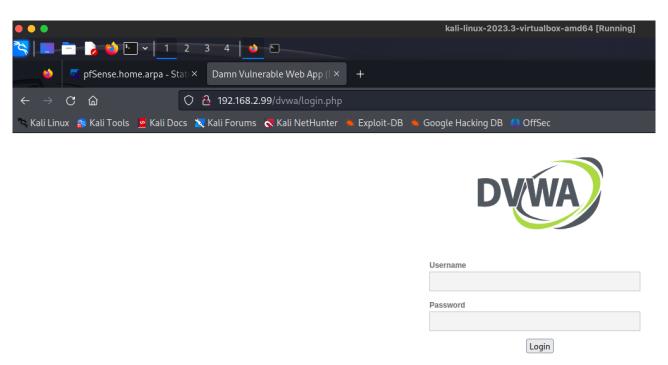
```
kali@kali: ~
eth0: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
        inet 192.168.1.100 netmask 255.255.25 broadcast 192.168.1.255
        inet6 fe80::a00:27ff:fecb:7ef5 prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
        ether 08:00:27:cb:7e:f5 txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 1777 bytes 1495381 (1.4 MiB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 1344 bytes 278067 (271.5 KiB)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
        inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
        inet6 :: 1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
        loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
        RX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
   (kali⊛kali)-[~]
```

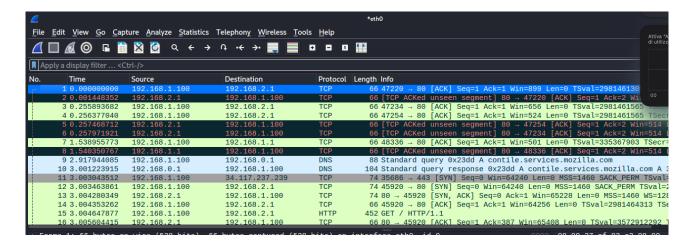
```
Metasploitable [Running]
           collisions:0 txqueuelen:0
                                          TX bytes:19301 (18.8 KB)
           RX bytes:19301 (18.8 KB)
msfadminOmetasploitable:~$
msfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
           Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:9c:24:72
inet addr:192.168.2.99 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe9c:2472/64 Scope:Link
eth0
           UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:22 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:91 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:2543 (2.4 KB) TX bytes:13509 (13.1 KB)
           Base address:0xd020 Memory:f0200000-f0220000
           Link encap:Local Loopback
lo
           inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
           inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
           RX packets:167 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:167 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:0
           RX bytes:56461 (55.1 KB) TX bytes:56461 (55.1 KB)
msfadminOmetasploitable:~$ _
```

Sulla macchina pfsense oltre che la scheda WAN ci sono abilitate due schede di rete LAN una per la rete 192.168.1.0/24 e una per la rete 192.168.2.0/24.

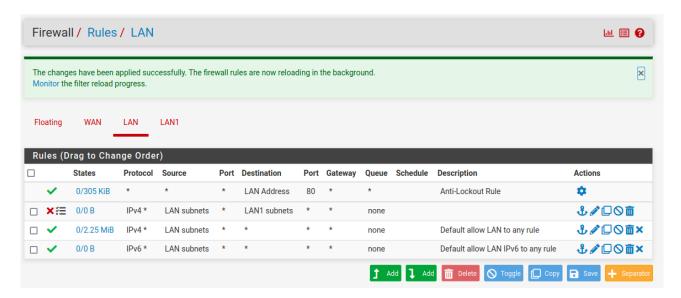
Non è stato suffuciente abiltare una nuova scheda di rete da VirtualBox ma si è dovuto abilitare l'interfaccia da pfsense raggiungendola prima dalla macchina Kali.

Dalla macchina Kali raggiungiamo il DVWA sulla macchina Metasploitable





Creazione della regola



Dopo l'applicazione della regola che blocca le richieste dalla LAN alla LAN1 (da quella dove sta kali a quella dove sta meta) la DVWA non risulta più raggiungibile.

La regola funziona applicata alla LAN prima di quelle che lasciano passare il traffico.

La stessa regola non funziona se depositata sulla LAN1.

