Esercizio S5L1

Penetration testing

Parte 1:Assegnazione degli indirizzi IP

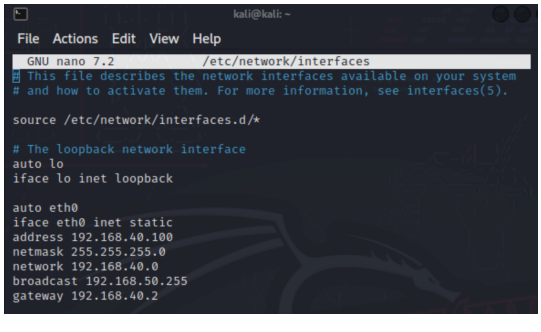
Macchine virtuali interessate:

- Metasploitable
- Pfsense
- Kali Linux

Cosa viene assegnato: dopo aver creato la 3° rete sui dispositivi,attivando sulla 1° di metasploitable e 3° di Pfsense la rete interna.

- Si assegna un indirizzo IP alla LAN di Pfsense;
- Si assegna l'indirizzo IP della LAN di Pfsense al gateway di Kali Linux;
- Si assegna il gateway di metasploitable alla 3° rete di Pfsense(opt1);
- Si assegna un indirizzo IP a kali che faccia parte della stessa rete dell'indirizzo della LAN di Pfsense e diversa rete di Metasploitable.

Kali Linux



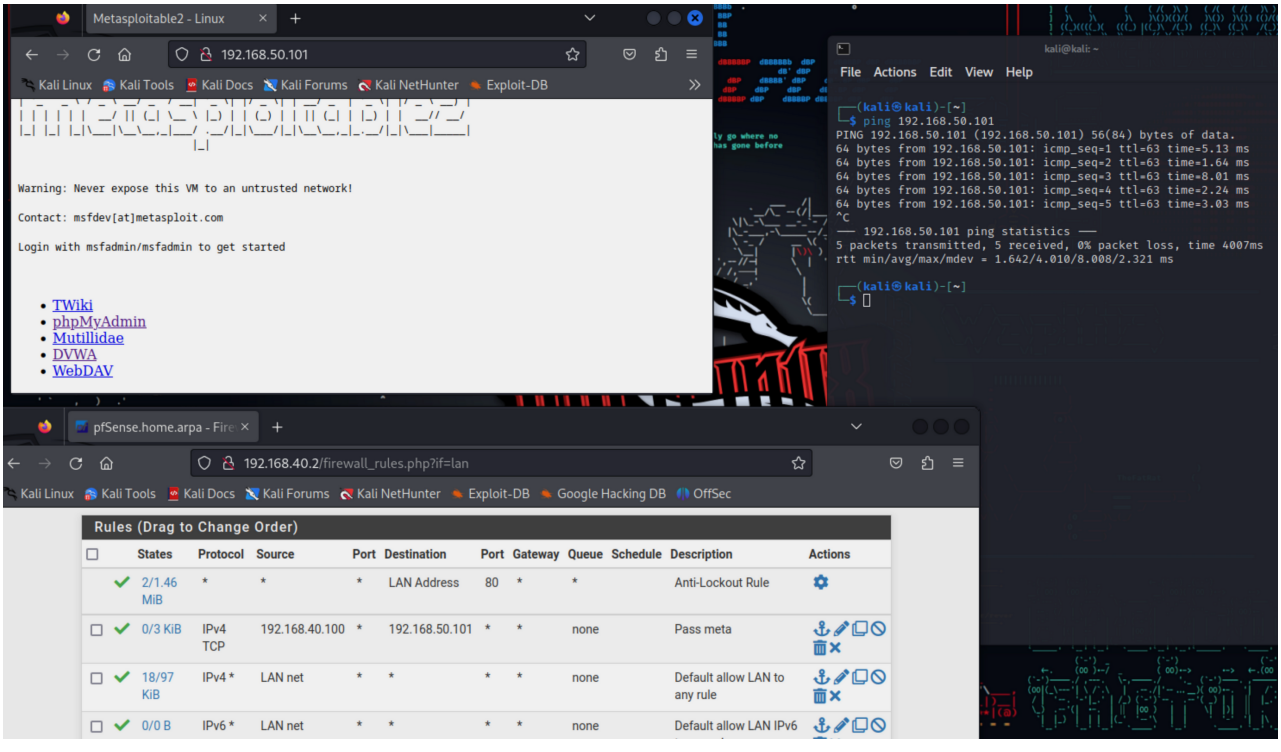
Pfsense

```
WAN (wan)       -> em0        -> v4/DHCP4: 10.0.2.15/24
LAN (lan)       -> em1        -> v4: 192.168.40.2/24
OPT1 (opt1)     -> em2        -> v4: 192.168.50.1/24

0) Logout (SSH only)                  9) pfTop
1) Assign Interfaces                  10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address        11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password     12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults          13) Update from console
5) Reboot system                      14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system                        15) Restore recent configuration
7) Ping host                          16) Restart PHP-FPM
8) Shell
```

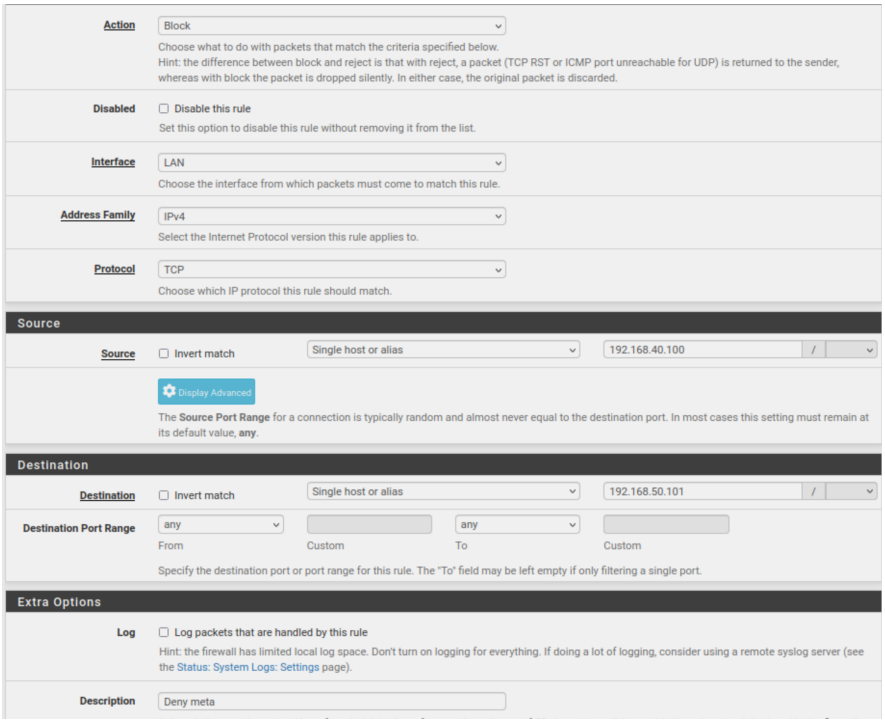
Metasploitable

```
  GNU nano 2.0.7         File: /etc/network/interfaces

# 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
network 192.168.50.0
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.50.255
gateway 192.168.50.1
```

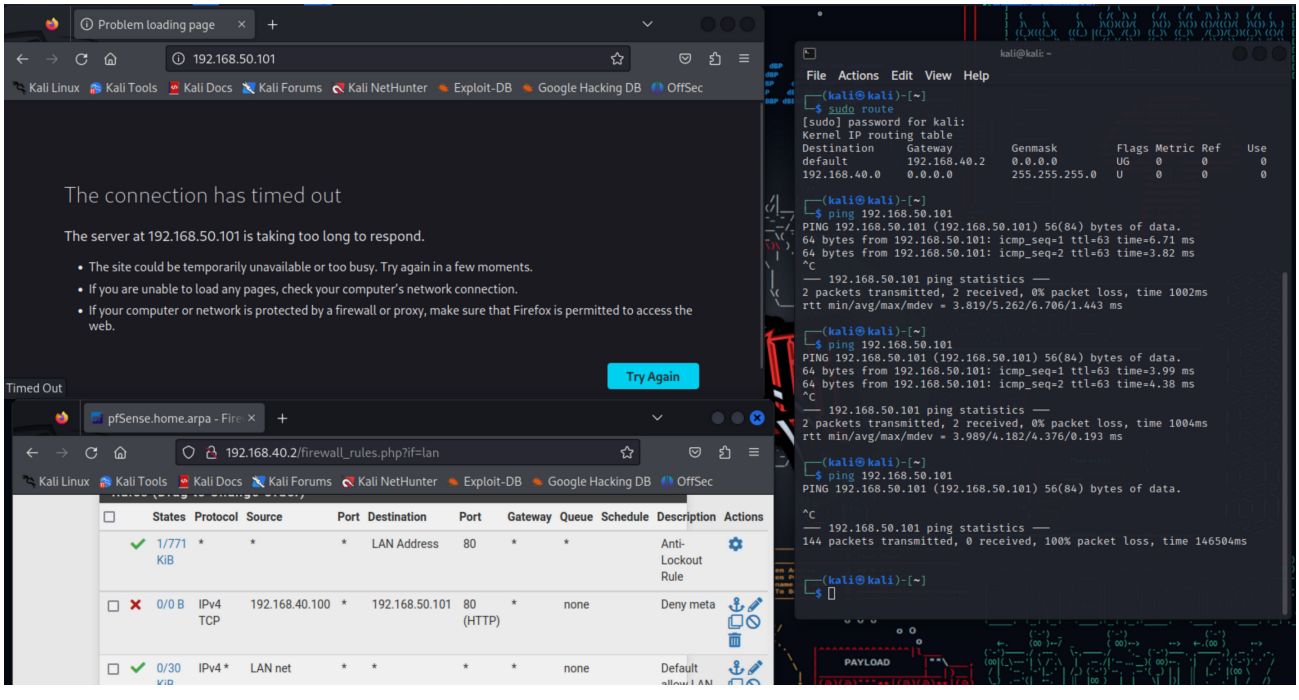
Parte 2: Controllo di communicazione tra macchine



Parte 3: Creazione della regola su Pfsense



Parte 4: Controllo post-creazione regola




THE
END