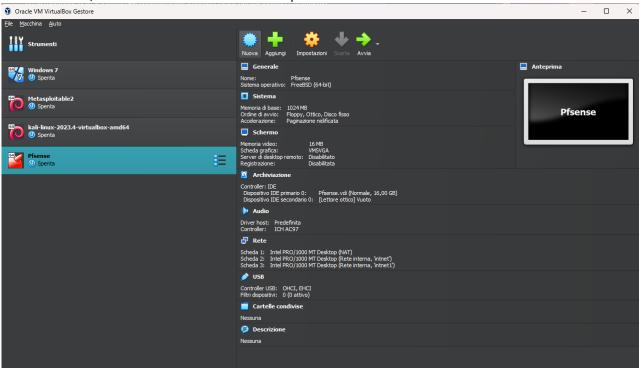
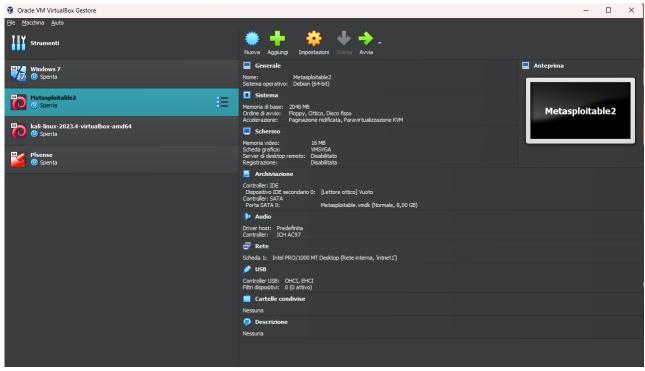
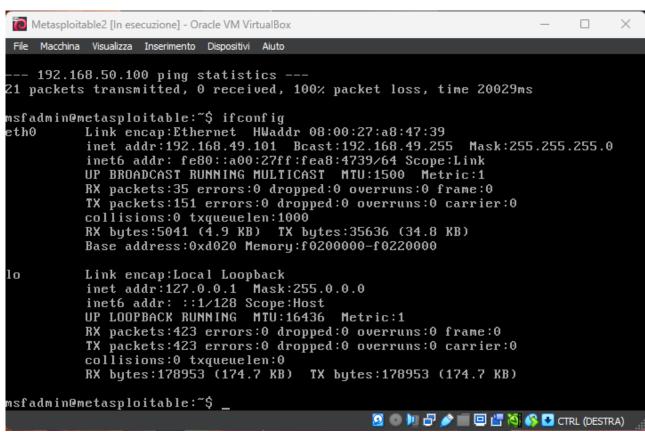
Per la risoluzione dell'esercizio di oggi abbiamo prima scaricato Pfsense dal link fornitoci e lo abbiamo installato tramite oracle virtual box, successivamente siamo andati ad abilitare le schede di rete su Pfsense, nello specifico abbiamo abilitato tre schede di rete di cui una NAT e due reti interne, una "intnet" ed una "intnet1". Abbiamo modificato l'indirizzo ip sulla macchina virtuale metasploitable sotituendo l'indirizzo ip precedmente impostato come 192.168.50.101 con l'indirizzo 192.168.49.101 cambiando anche l'indirizzo di gateway e modificando il nome della scheda di rete in "intent1". Successivamente siamo ritornati su Pfsense ed abbiamo d'apprima assegnato le diverse interfacce come WAN, LAN, OPT1 con gli indirizzi di Gateway di Kali e Metasploitable. Pfsense fungerà da Firewall e potremo impostargli delle regole per gestire il flusso di dati.

Una volta impostato tutto correttamente abbiamo avviato kali provando prima la comunicazione con metasploitable tramite il ping e poi abbiamo cercato da browser l'indirizzo di Pfsense, che nel mio caso è l'indirizzo ip 10.0.2.15. Una volta raggiunto abbiamo impostato il firewall con la seguente regola, ovvero quella di bloccare il traffico dalla source dikali alla destination di metasploitable, in questo modo non siamo più in grado di accedere a DVWA inserendo sulla barra di ricerca browser l'indirizzo di Metasploitable ma sarà comunque pingabile da kali a metasploitable. Volendo si può andare nella sezione system logs/firewall/normal views per vedere i log bloccati verso la porta 80 che abbiamo disabilitato e quindi tutte le richieste TCP, UDP ed ICMP bloccate secondo quanto abbiamo richiesto al firewall.







```
Pfsense [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox
                                                                             - 🗆 ×
0,,64,0,0,DF,17,udp,243,192.168.49.101,192.168.49.255,138,138,223
eb 19 14:40:44 pfSense filterlog[70586]: 4,,,1000000103,em2,match,block,in,4,0x
0,,64,0,0,DF,17,udp,272,192.168.49.101,192.168.49.255,138,138,252
Feb 19 14:40:44 pfSense filterlog[70586]: 4,,,1000000103,em2,match,block,in,4,0x
0,,64,0,0,DF,17,udp,243,192.168.49.101,192.168.49.255,138,138,223
CVirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 5093e35eed9d210a265b
*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***
WAN (wan)
                  -> em0
                                 -> v4/DHCP4: 10.0.2.15/24
LAN (lan)
                  -> em1
                                 -> v4: 192.168.50.1/24
OPT1 (opt1)
                  -> em2
                                 -> v4: 192.168.49.1/24
0) Logout (SSH only)
                                          9) pfTop
1) Assign Interfaces
                                         10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address
                                         11) Restart webConfigurator
                                         12) PHP shell + pfSense tools
13) Update from console
14) Enable Secure Shell (sshd)
3) Reset webConfigurator password
4) Reset to factory defaults
5) Reboot system
6) Halt system
                                         15) Restore recent configuration
                                         16) Restart PHP-FPM
7) Ping host
8) Shell
Enter an option: 🛮
```

