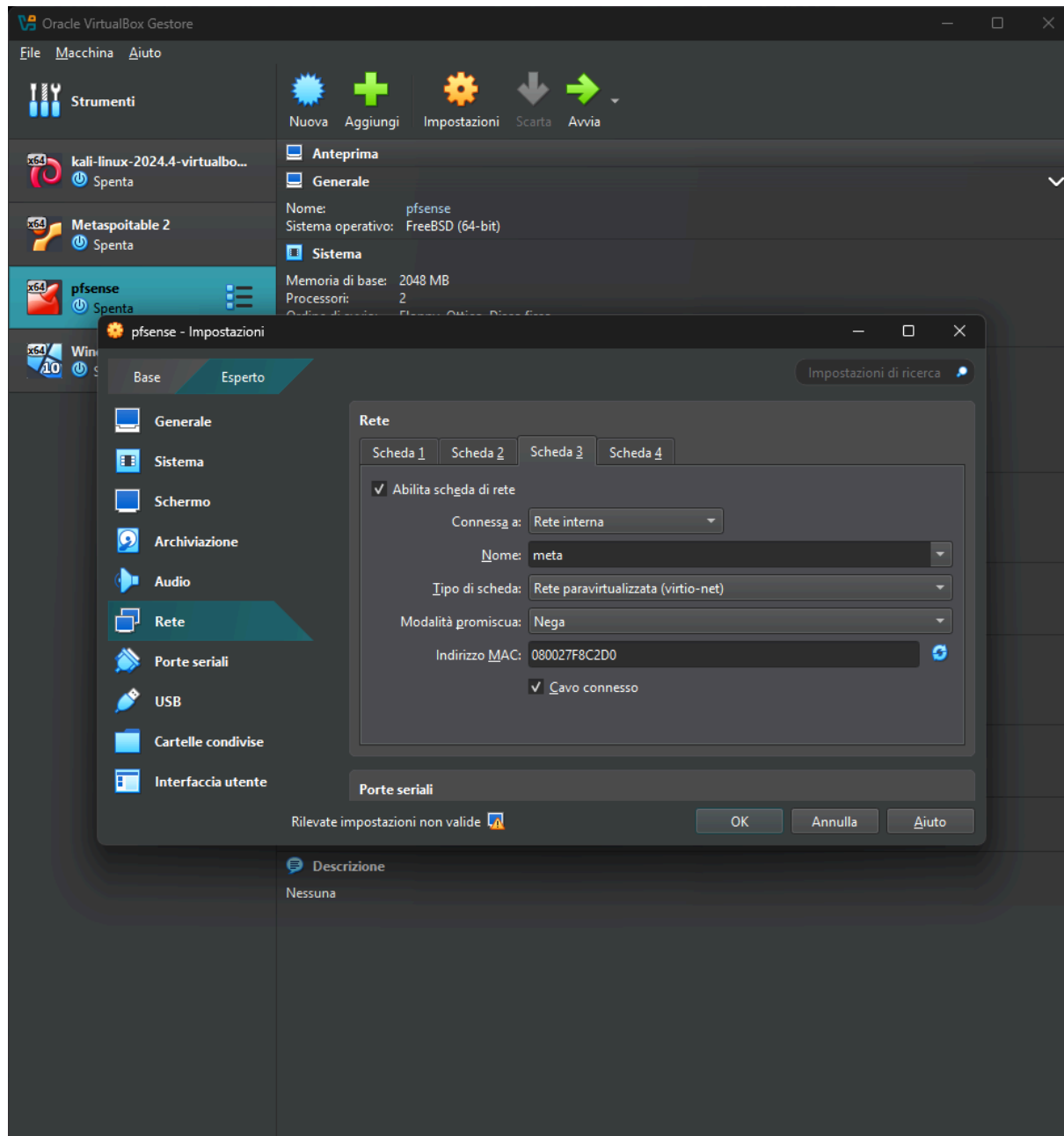
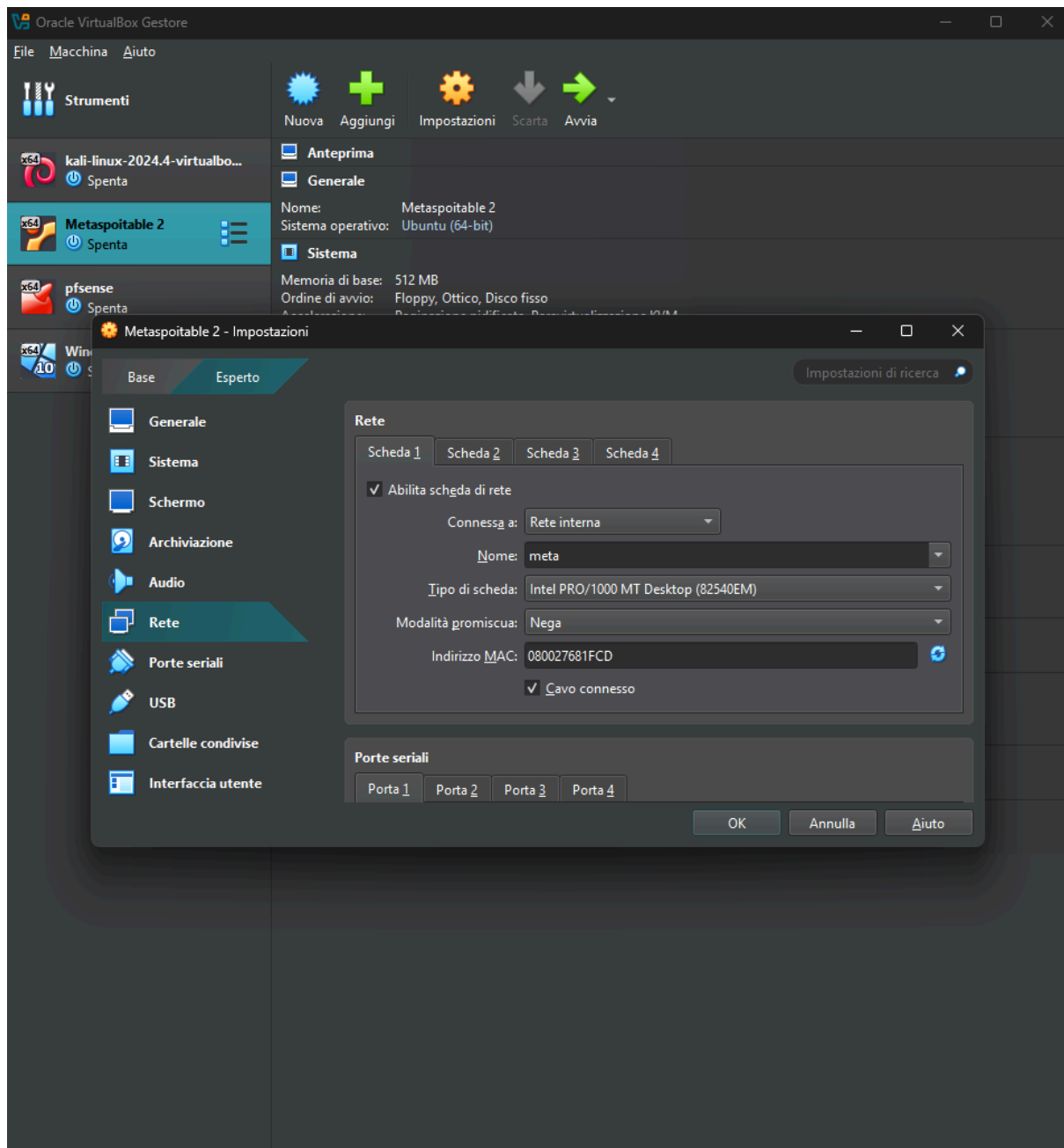


Creazione policy Pfsense

Buongiorno oggi andremo a creare una regola firewall su Pfsense.



Per prima cosa andiamo a creare una terza scheda di rete sulla nostra macchina virtuale pfsense dove metteremo connessione alla rete interna e daremo un nuovo nome, in questo caso: "meta".



Ora invece andiamo a impostare sulla nostra macchina virtuale Metasploitable2 la prima rete su connessione alla rete interna e metteremo il nome “meta” come fatto precedentemente sulla pfSense.

Una volta fatto questo avviamo le nostre macchine.



```
Metasploitable 2 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File  Macchina  Visualizza  Inserimento  Dispositivi  Aiuto

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

# 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 dhcp
address 192.168.40.101
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.40.1_

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^U Where Is   ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Sulla macchina Metasploitable2 andiamo a configurare l'indirizzo ip, la netmask e il gateway tramite il comando `$sudo nano /etc/network/interfaces` come rappresentato nell'immagine sopra.



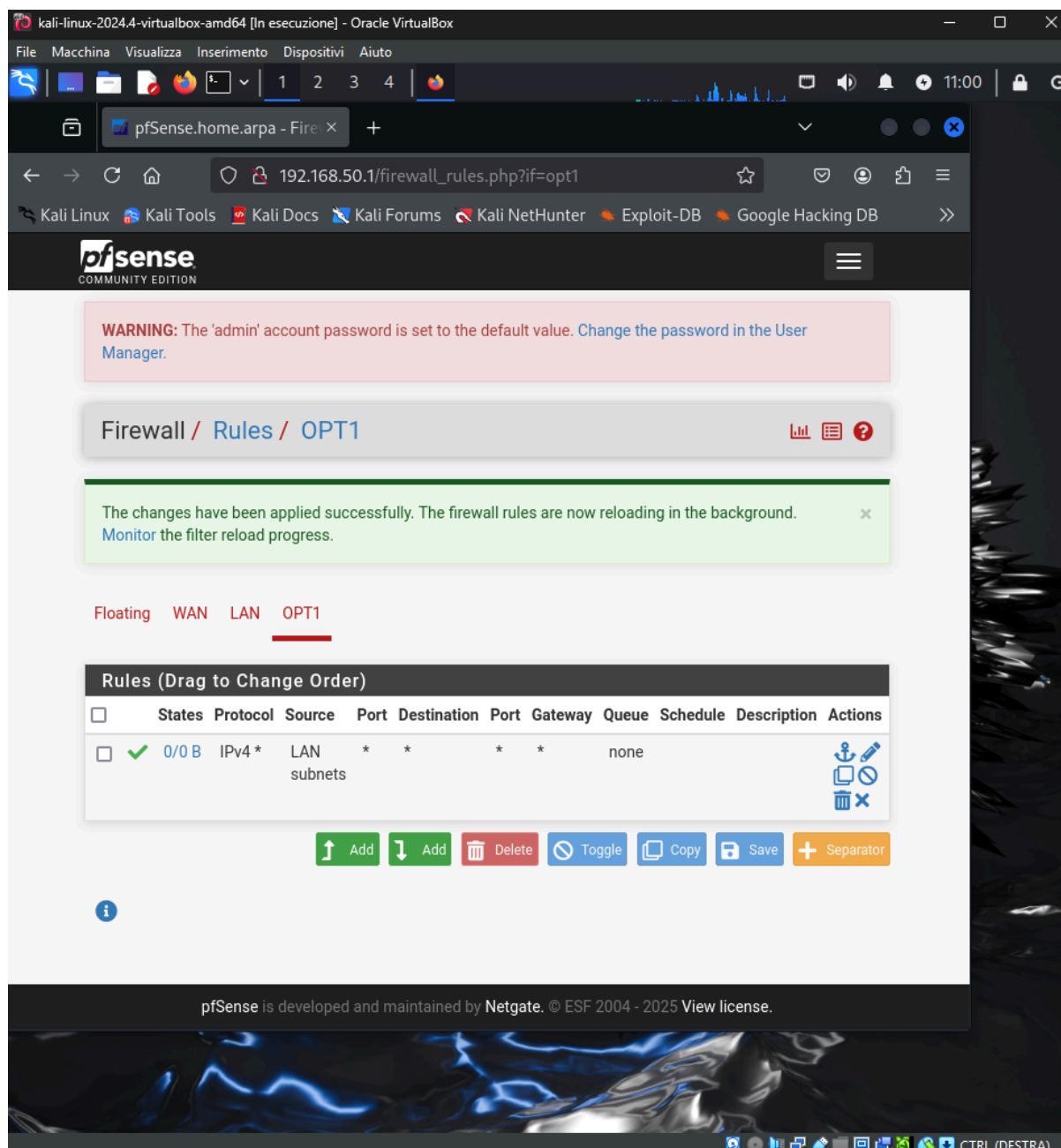
```
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.40.101
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.40.1

[ Wrote 13 lines ]

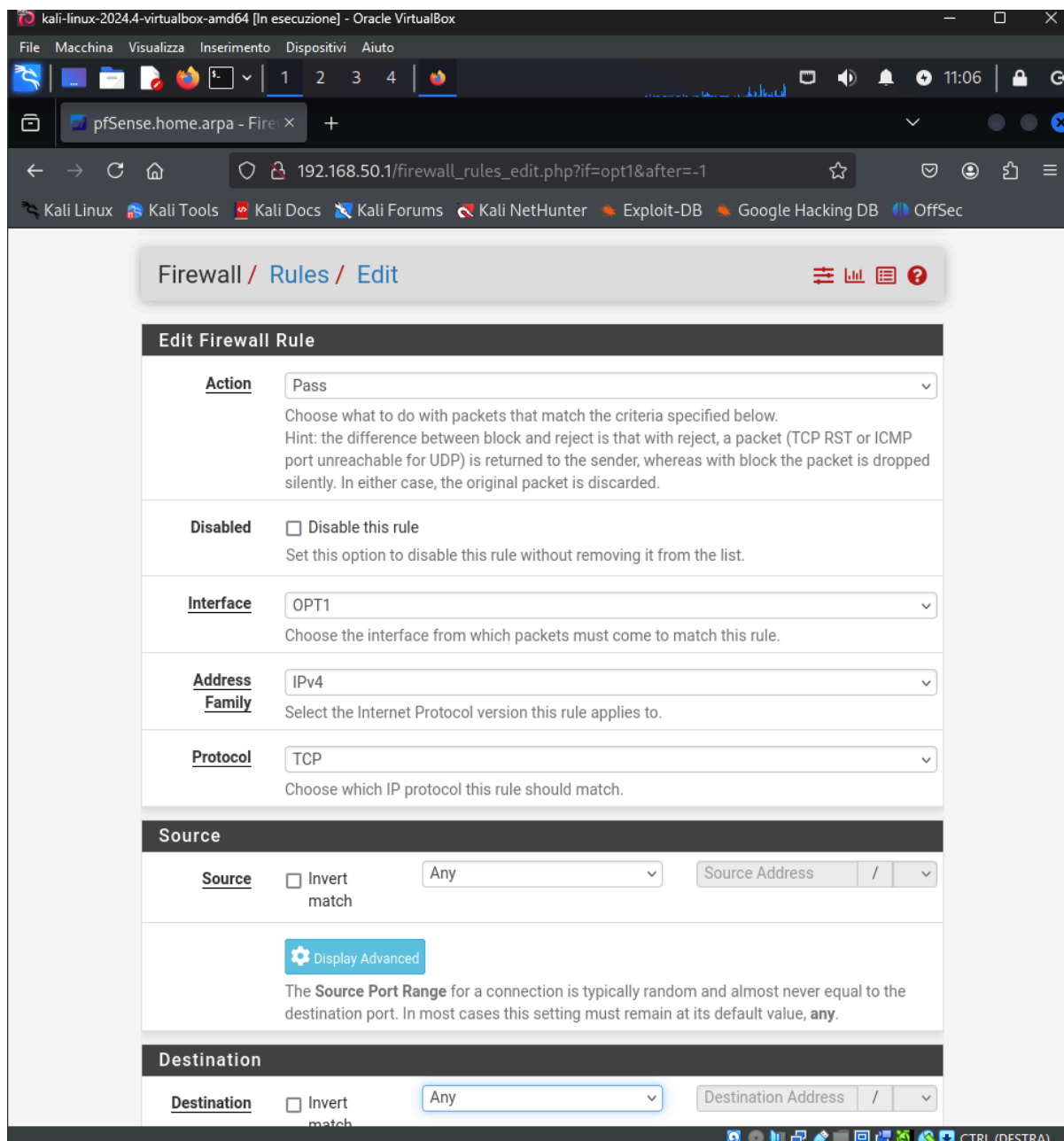
msfadmin@metasploitable:~$ ping 192.168.40.1
connect: Network is unreachable
msfadmin@metasploitable:~$ sudo /etc/init.d/networking restart
* Reconfiguring network interfaces...
SIOCDELRT: No such process

msfadmin@metasploitable:~$ ping 192.168.40.1
PING 192.168.40.1 (192.168.40.1) 56(84) bytes of data.
_
```

Una volta configurati andiamo a testarli con il comando `$sudo /etc/init.d/networking restart` e lanciando il comando successivo `$ping 192.168.40.1` (il nostro gateway in questo caso). Dopo fatto questo andiamo sulla nostra macchina virtuale Kali Linux ,apriamo il browser, inseriamo il nostro indirizzo IP ed entriamo su pfSense. Su pfSense creiamo oltre la WAN e la LAN(dove si trova l'IP di Kali) OPT1 dove andremo ad inserire l'Indirizzo IP di Metasploitable2.



Una volta fatto ciò andiamo a inserire una regola firewall. Per crearla andiamo su Firewall-> Rules. Qui selezioniamo su quale interfaccia creare la regola, in questo caso scegliamo OPT1.



Qui possiamo inserire:

Action: che ci fa scegliere come gestire il traffico analizzato).

Interface : l'interfaccia da dove arrivano i pacchetti

Address family: a quale IP,IPv4 o IPv6 si vuole applicare la policy.

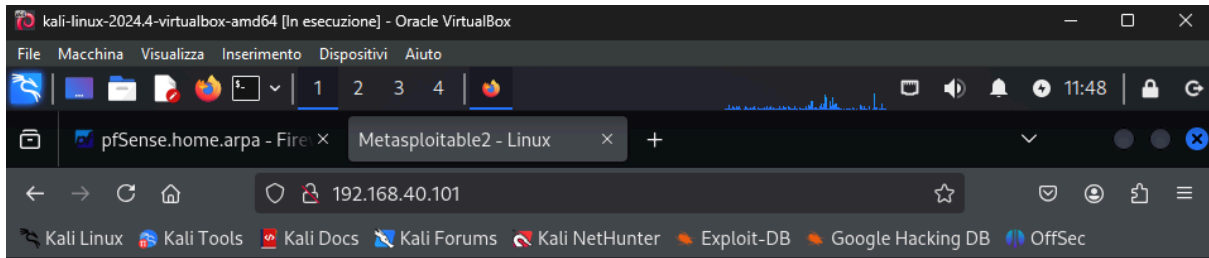
Protocol: quale protocollo vogliamo (es. tcp,udp,icmp)

Source: qui scegliamo che tipo di sorgente vogliamo inserire, come un singolo IP, oppure una rete intera.

Destination: in questa sezione scegliamo che tipo di sorgente inserire, come un singolo IP, oppure una rete intera come destinatario. Nel campo valorizzato con «source address» si andranno ad inserire eventualmente gli indirizzi IP o indirizzi rete in notazione CIDR.

Destination port range: qui specifichiamo le porte di destinazione. Si possono specificare: singole porte, intervalli, (es . Porta 80 :HTTP).

Ora creiamo una regola Firewall che blocca l'accesso alla DVWA(su Metasploitable) dalla macchina Kali Linux e ne impedisca di conseguenza lo scan.



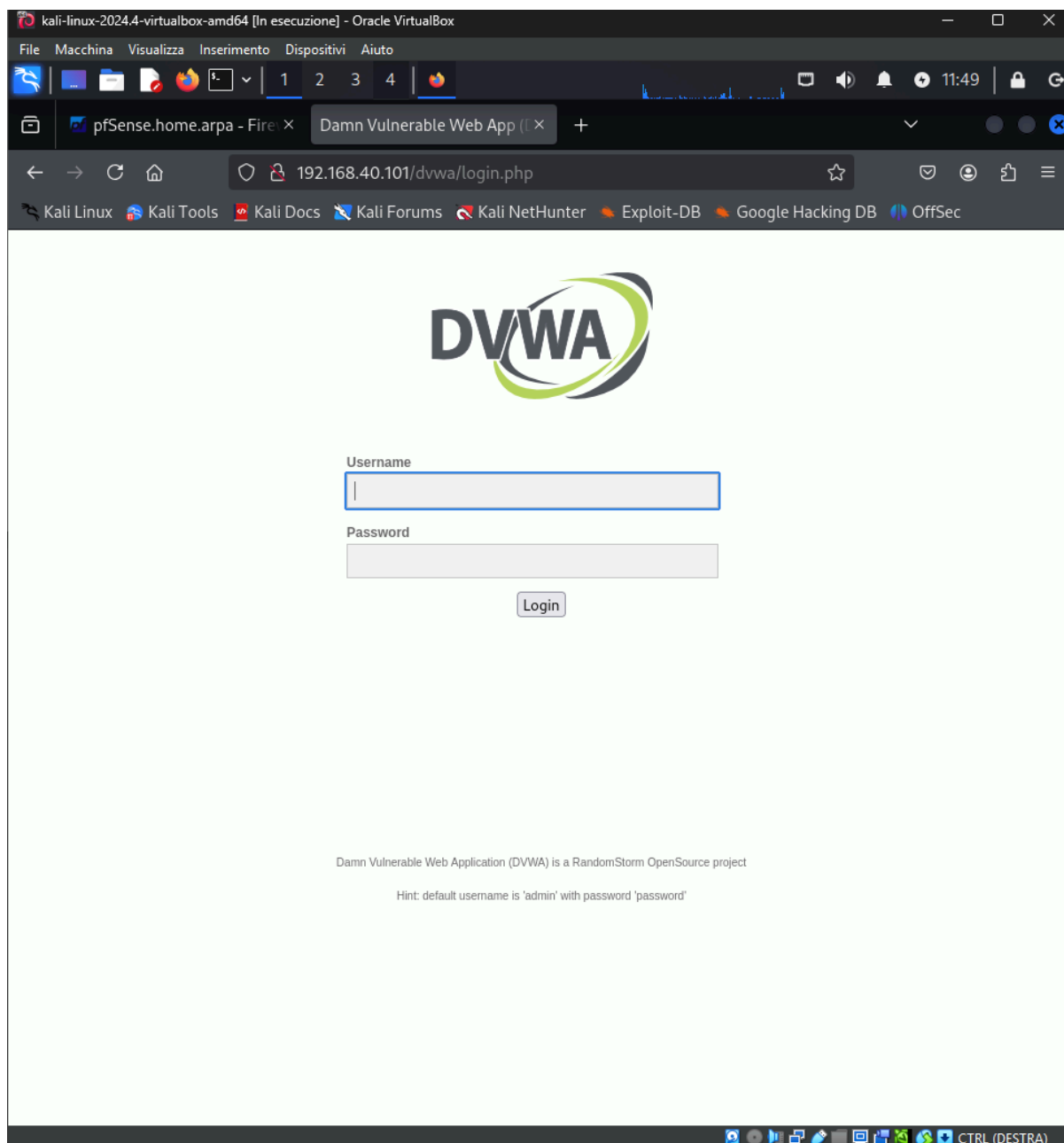
Warning: Never expose this VM to an untrusted network!

Contact: msfdev[at]metasploit.com

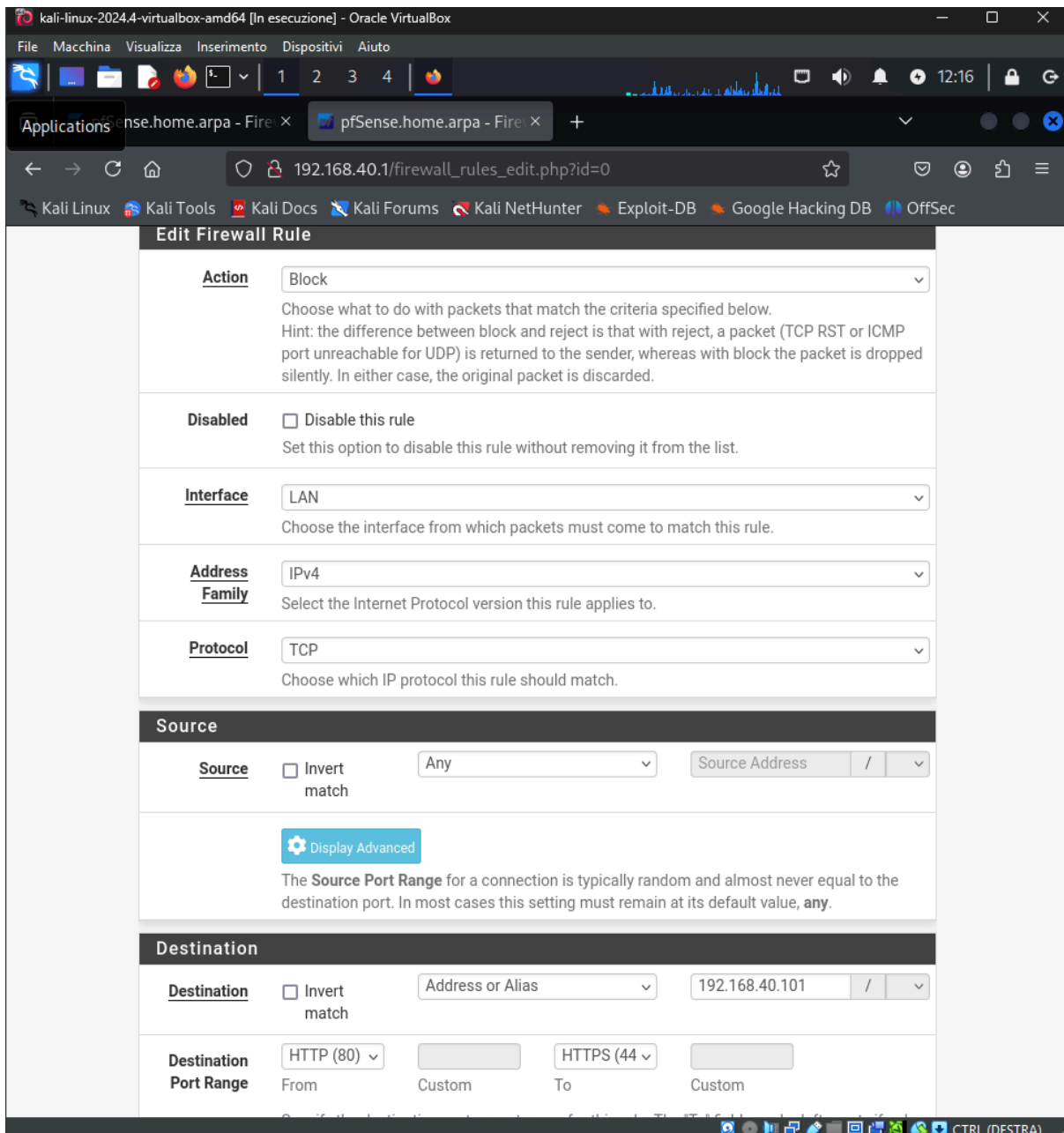
Login with msfadmin/msfadmin to get started

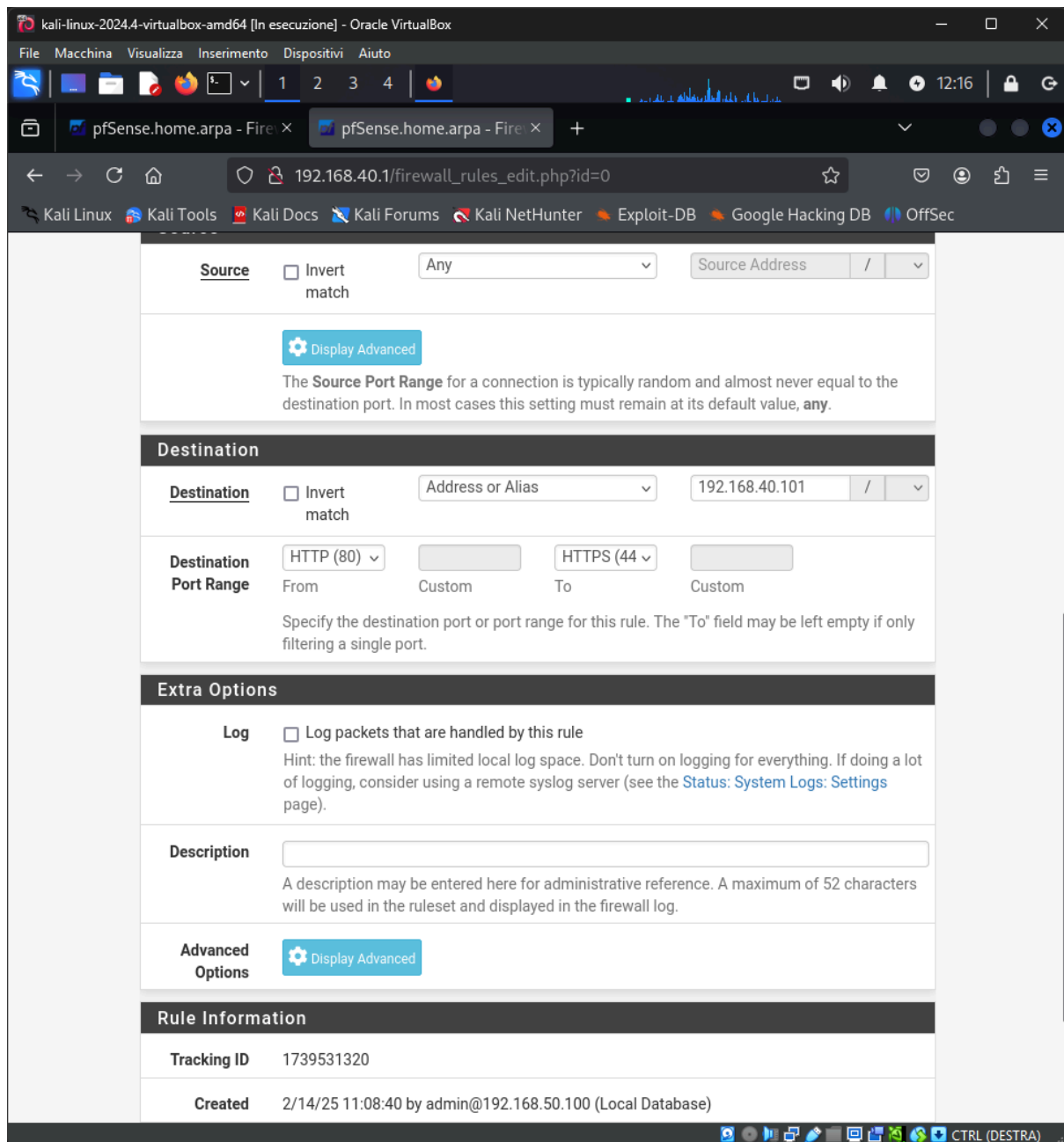
- [TWiki](#)
- [phpMyAdmin](#)
- [Mutillidae](#)
- [DVWA](#)
- [WebDAV](#)





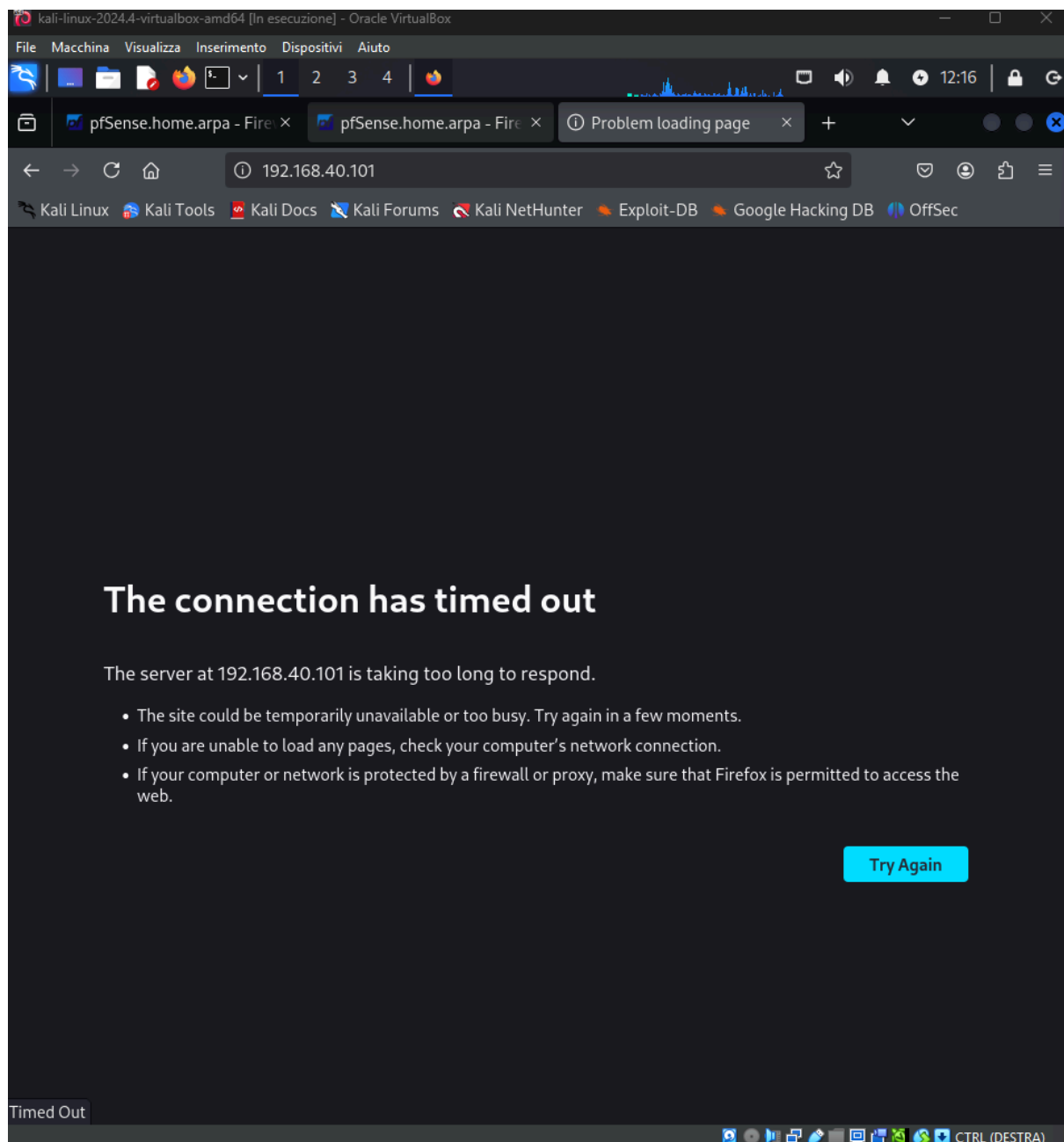
Come possiamo vedere da Kali se nel nostro Browser inseriamo l'indirizzo IP di Metasploitable2 ci permette di visionare l'accesso alla DVWA.
Ora creiamo una regola Firewall come abbiamo visto prima per bloccarne l'accesso.





Come si può notare dalle immagini sopra abbiamo creato una regola impostando:

- Action: Block (per bloccare il traffico)
- Interface: LAN (dove si trova Kali)
- Protocol: TCP (perchè vogliamo bloccare il traffico internet http)
- Source: tutti ma potevamo mettere anche solo l'IP di Kali
- Destination: il nostro indirizzo ip con il range della porta 80 e 443 di default rispettivamente HTTP E HTTPS.



Come possiamo vedere una volta impostato il blocco non ci viene più data la possibilità di connessione.