

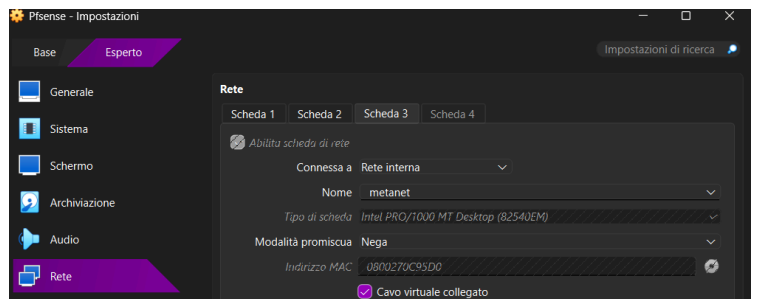
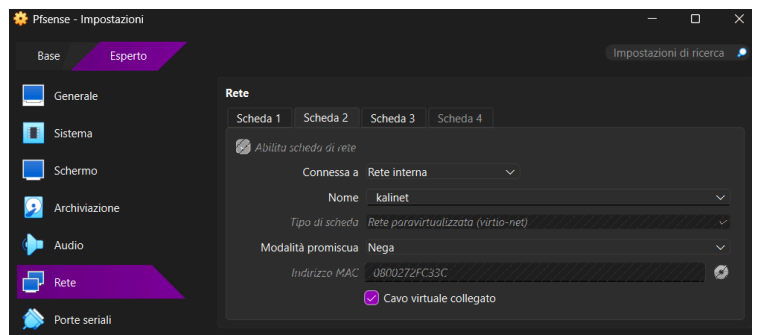
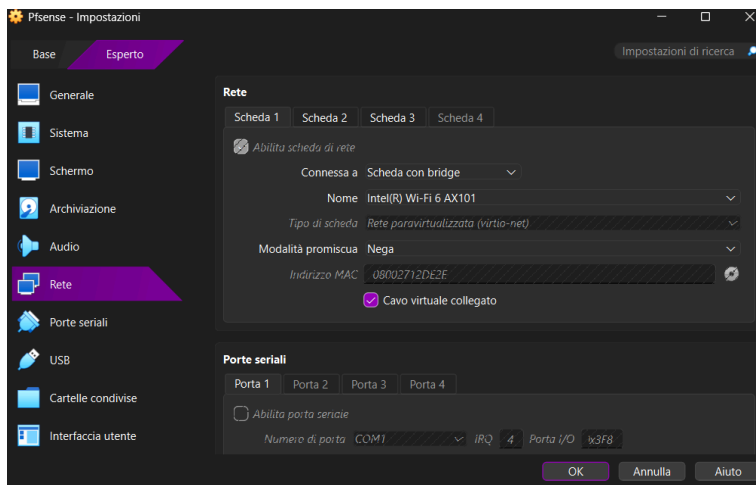
# Configurazione regole di un Firewall

Si provvede dunque come da traccia dell'esercizio a configurare le regole di un firewall. Questa funzione aiuta a limitare il traffico e dunque aumentare la sicurezza della rete.

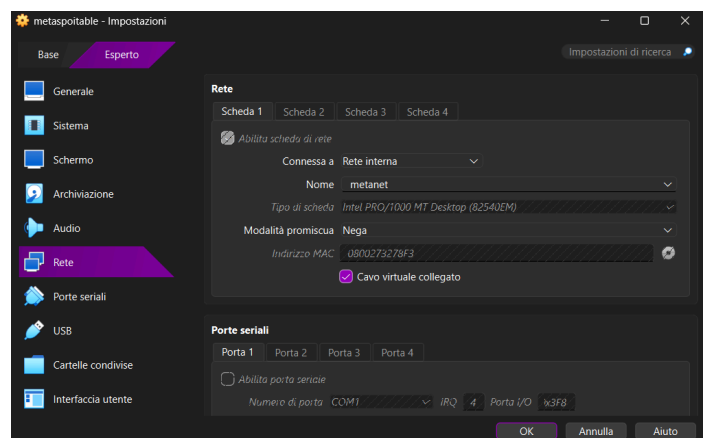
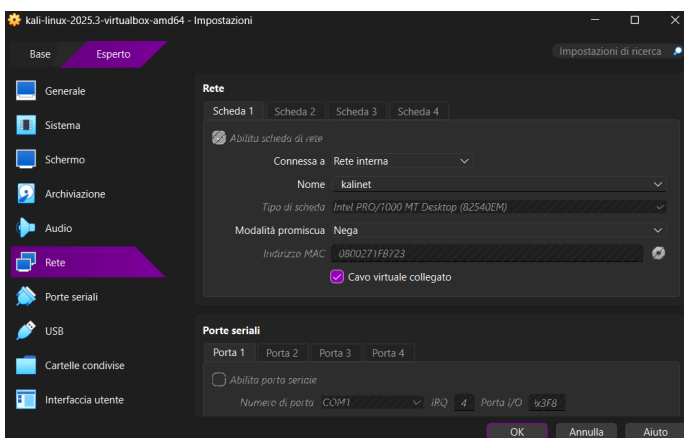
C'è la possibilità di creare regole con fini differenti. Nello specifico ci concentreremo nel creare una regola con ordine Block, che consente di bloccare silenziosamente il traffico in arrivo differentemente dall'ordine Reject che rispedisce i pacchetti al mittente.

## Impostazioni di rete delle macchine

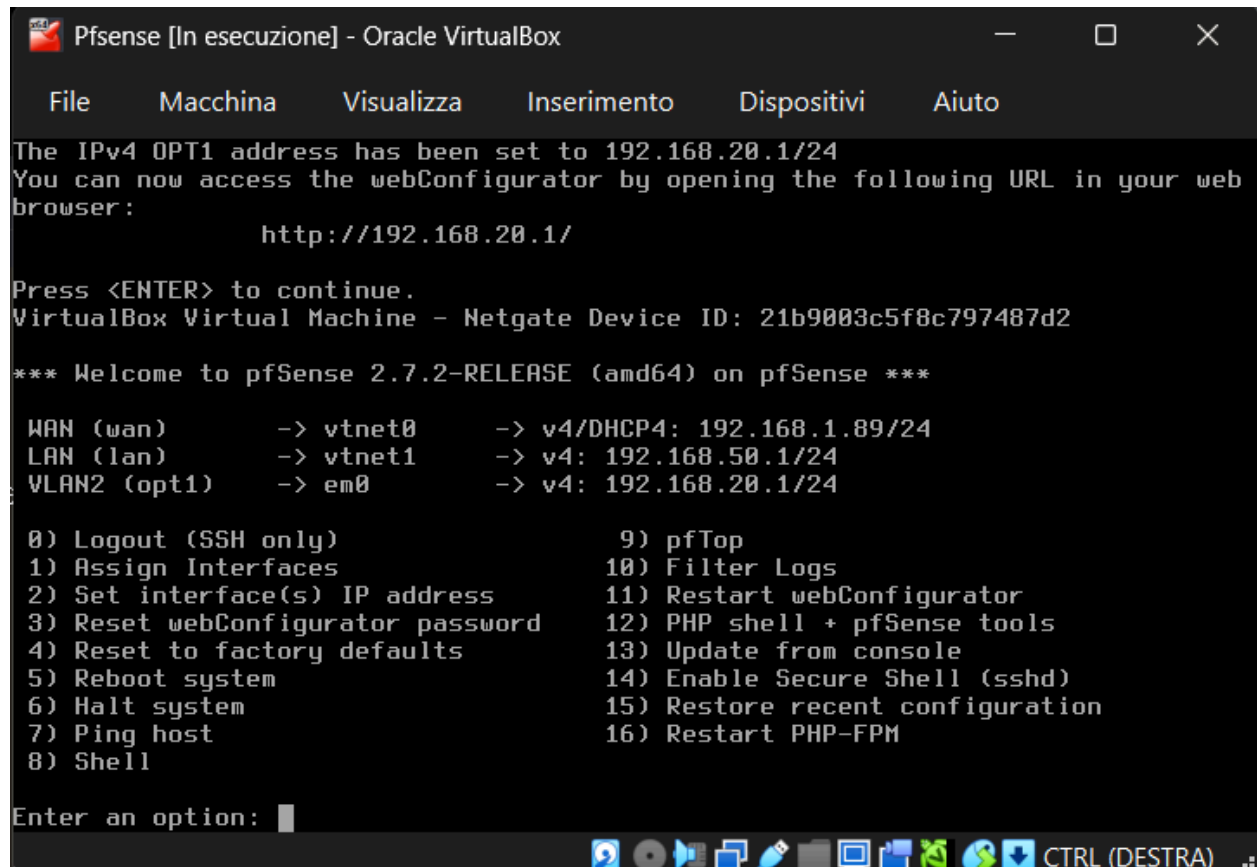
### Impostazioni rete Pfsense



### Impostazione rete Kali e Meta



## Impostazioni Pfsense



```
Pfsense [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
The IPv4 OPT1 address has been set to 192.168.20.1/24
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web
browser:
    http://192.168.20.1/
Press <ENTER> to continue.
VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 21b9003c5f8c797487d2
*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***
WAN (wan)      -> vtnet0      -> v4/DHCP4: 192.168.1.89/24
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 192.168.50.1/24
VLAN2 (opt1)   -> em0        -> v4: 192.168.20.1/24

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

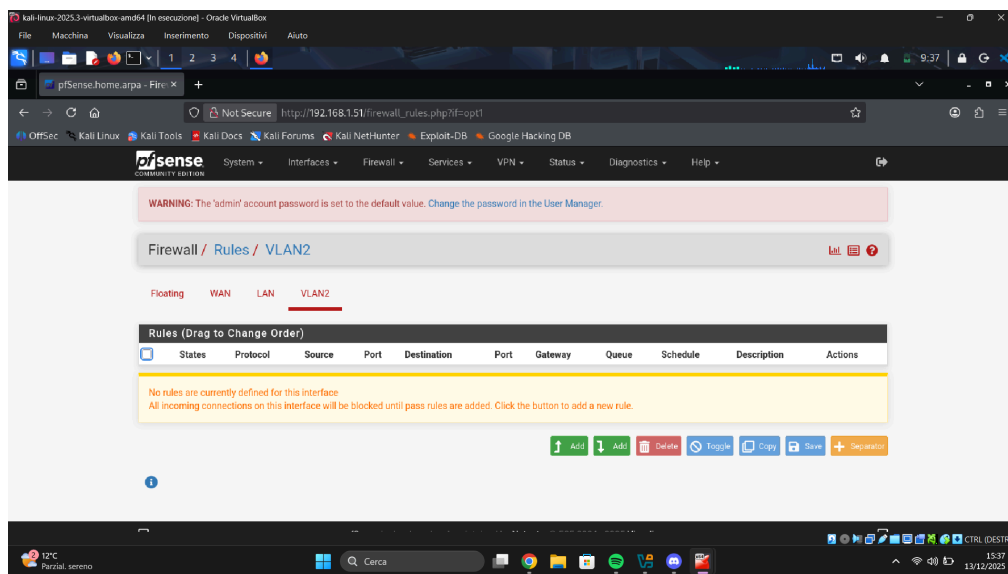
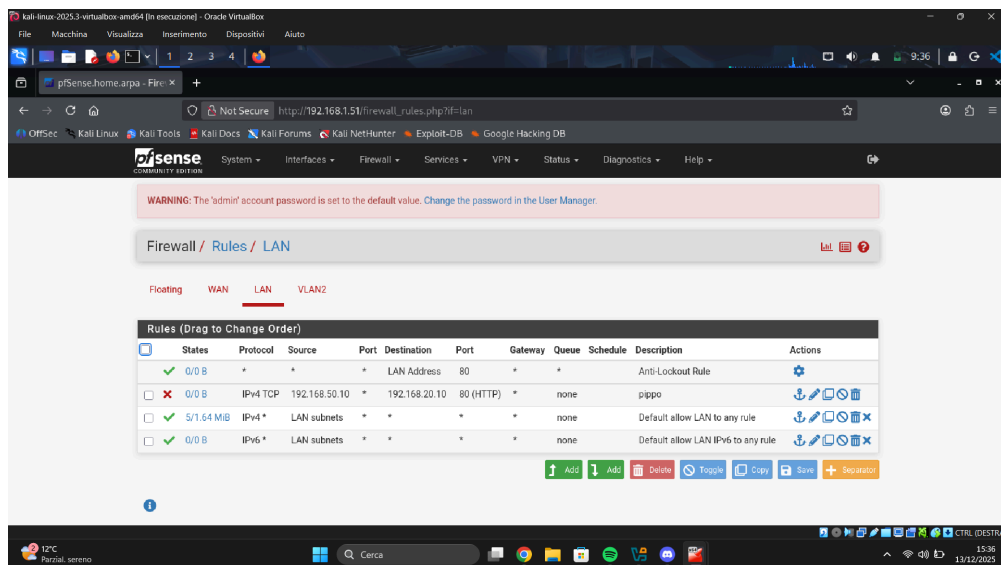
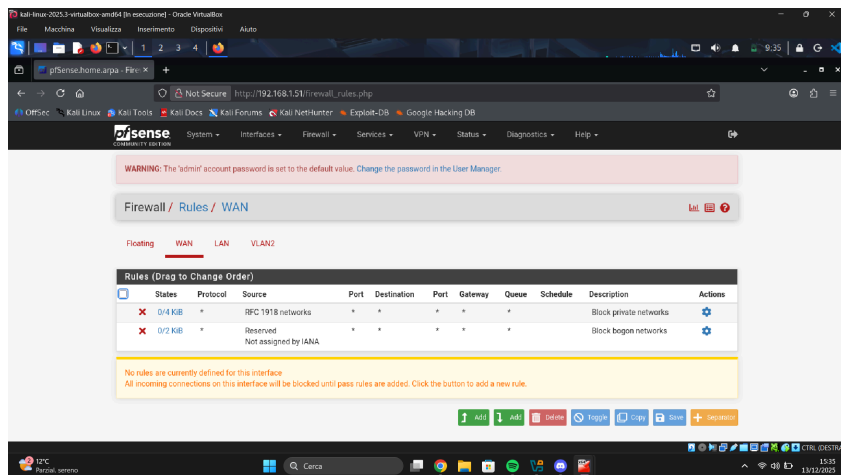
Enter an option: █
```

Una volta entrati nelle impostazioni di Pfsense e configurato nella sezione Interfaces gli IPV4 delle macchine presenti nel locale (vtnet01 e em0 chiamate rispettivamente come LAN e VLAN2) si può passare alle regole da impostare nel Firewall.

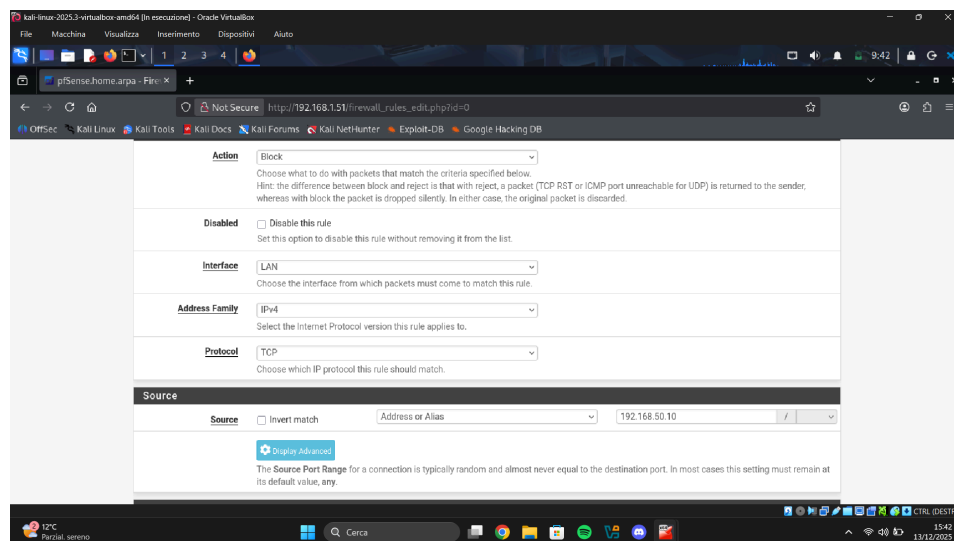
Per fare ciò andiamo sulla macchina Kali e faremo il login sul portale di pfsense collegandoci all'IP della WAN, ragionando come se fosse un router che connette le due macchine con reti differenti. Accedendo si procede alla sezione Firewall>Rules nella barra di navigazione presente.

Si presenta quindi l'impostazione dei tre device che compongono la rete e si può quindi procedere per configurare una nuova regola nella sezione LAN quindi per bloccare la comunicazione tra la macchina Kali e Metasploitable (vtnet01 e em0).

# Impostazione Firewall

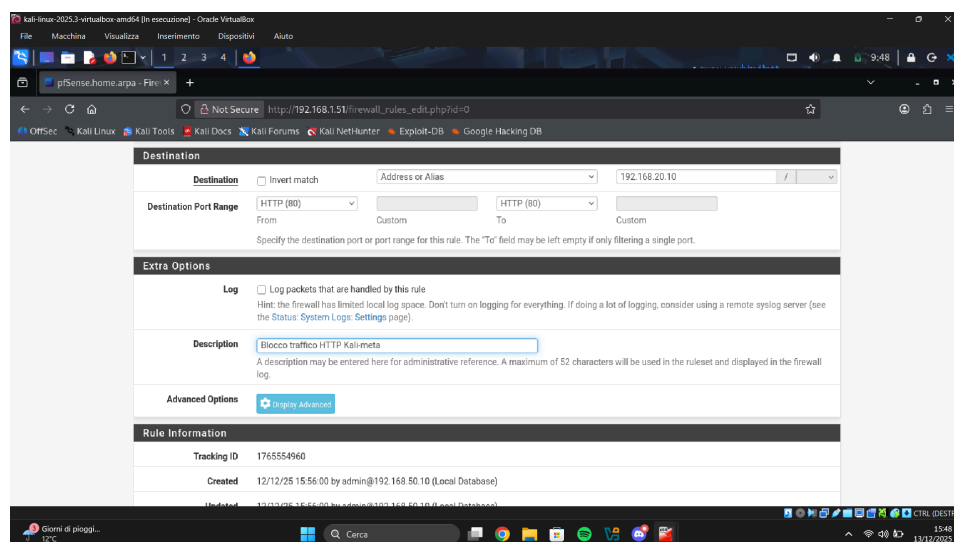


Nelle schermate presentate si gestiscono le varie regole da applicare. In particolar modo ci si concentra nella sezione LAN, ovvero la rete collegata alla macchina Kali. Crea una regola che blocchi il traffico tramite protocollo DHCP che quindi limita l'accesso della macchina Kali alla metasploitable. Di seguito le impostazioni della regola:



Nel menù a tendina presente nella prima voce Action è stata inserita la regola Block.

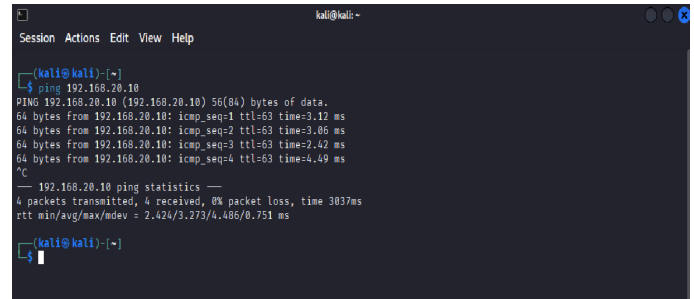
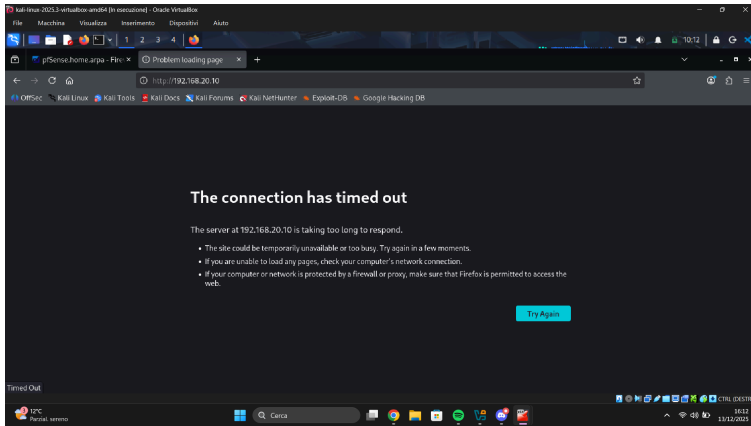
Nella sezione Source selezionata dal menù a tendina l'opzione Address or Alias ed inserito nella barra testuale l'IP della macchina Kali.



Selezionata solo la porta dedicata al protocollo DHCP. Ho inserito una descrizione opzionale per renderla facilmente riconoscibile.

Verifichiamo quindi.

## Regola applicata attiva



## Regola applicata disattivata

