

# W9D4

INTRODUZIONE A PFSENSE E  
IMPOSTAZIONE REGOLE FIREWALL

Pace Massimiliano 08-09-2025

# PFsense

## INSTALLAZIONE



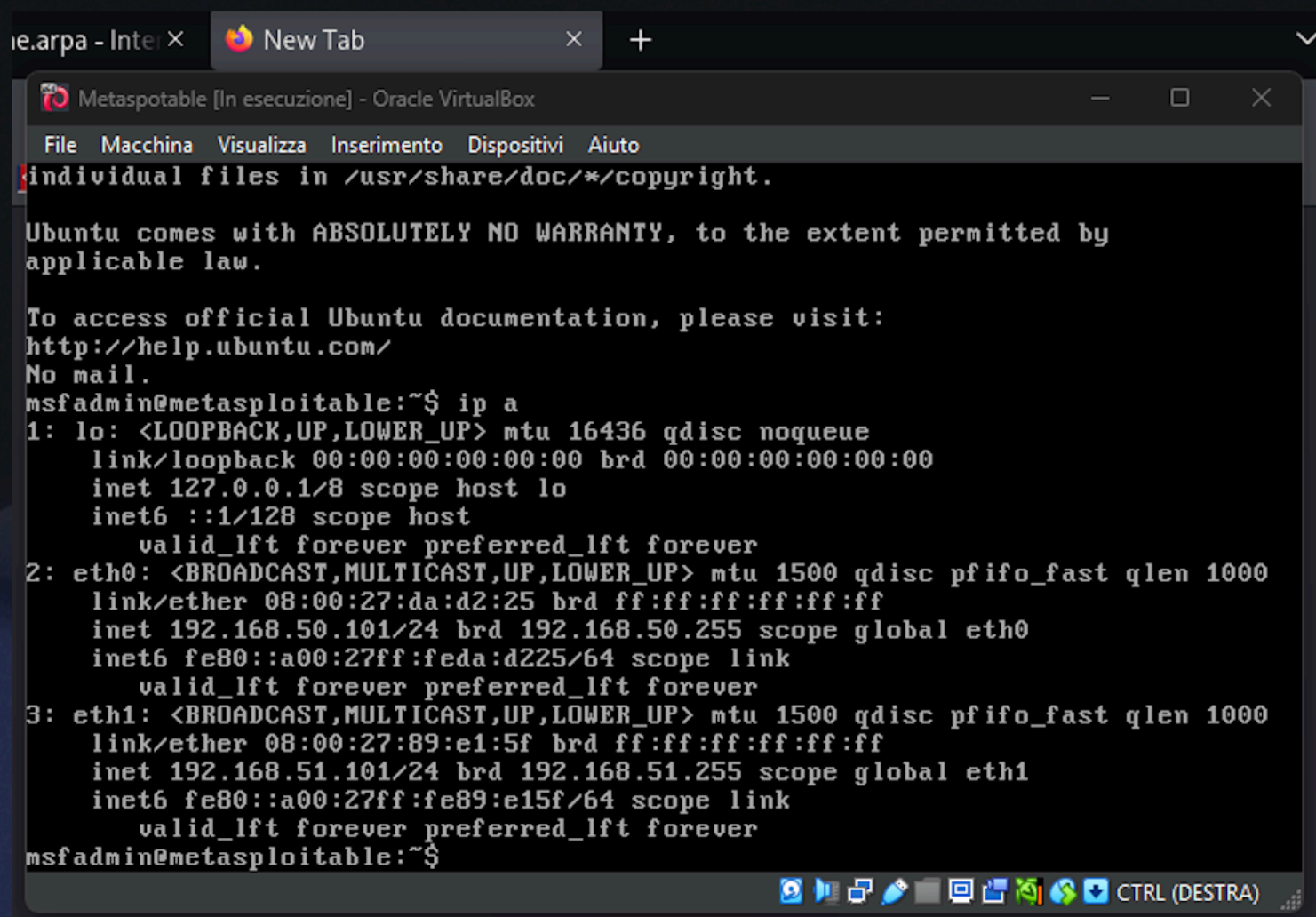
L'esercizio che conclude la settimana 9 consiste nell'installazione di un programma opensource basato su FreeBSD progettato come firewall e router avanzato. E' molto usato nella cybersecurity perche' permette di gestire la sicurezza e il traffico di rete in modo professionale e personalizzato



configurazione del firewall tra la vecchia rete e il sistema host.

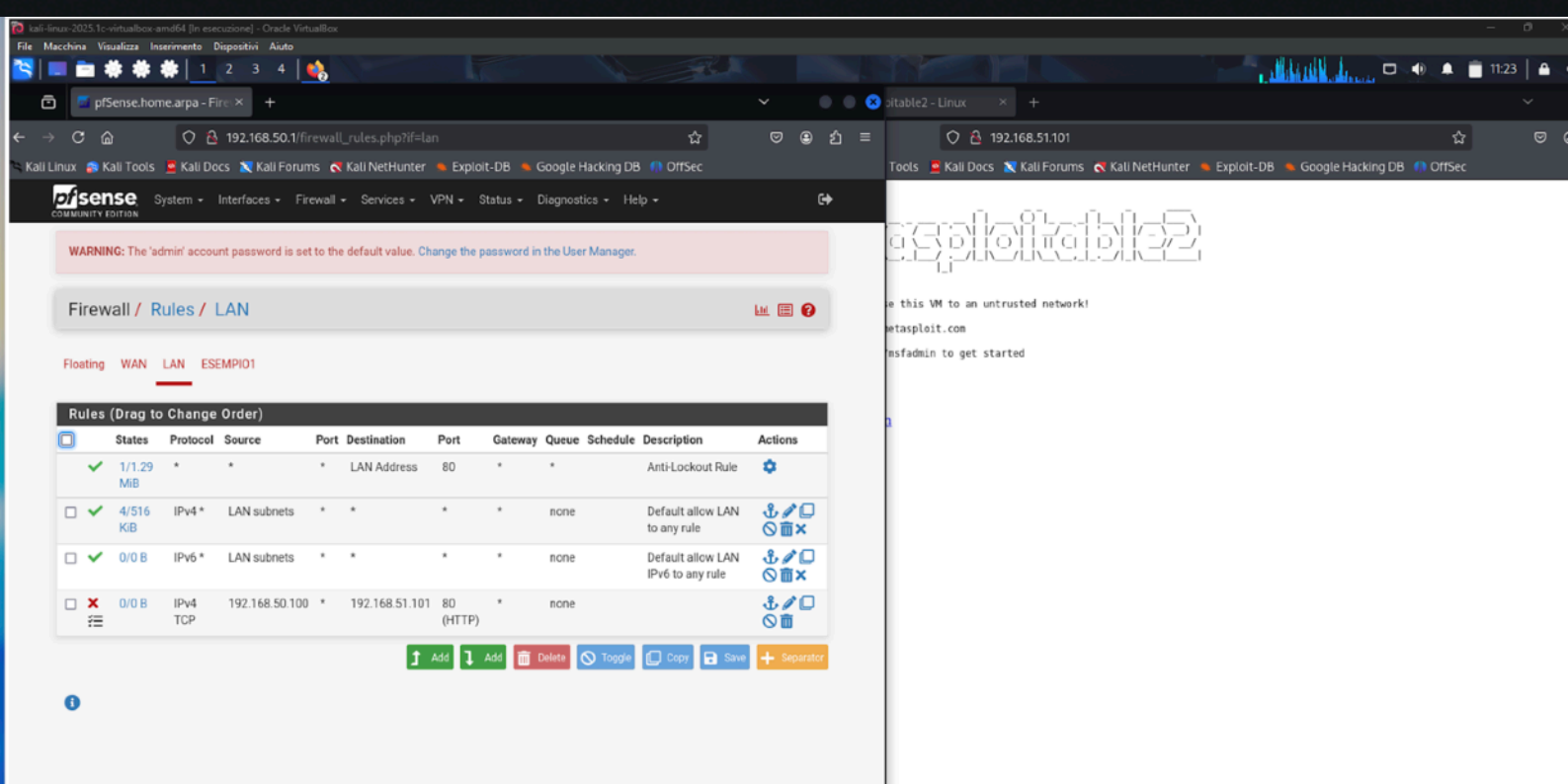
pfSense avrà l'interfaccia WAN verso l'esterno e la LAN verso l'interno.

Uno dei primi passaggi dopo aver installato pfSense e' quello di impostare tramite il comando `sudo vim` il nostro nuovo ip su metasploitable.



```
ie.arpa - Inter X New Tab X +
Metasploitable [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
Individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
msfadmin@metasploitable:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
    link/ether 08:00:27:da:d2:25 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.50.101/24 brd 192.168.50.255 scope global eth0
    inet6 fe80::a00:27ff:feda:d225/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
    link/ether 08:00:27:89:e1:5f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.51.101/24 brd 192.168.51.255 scope global eth1
    inet6 fe80::a00:27ff:fe89:e15f/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
msfadmin@metasploitable:~$
```

- Ho mantenuto anche eth0 impostato precedentemente su 192.168.50.101
- Abbiamo creato la nostra connessione con ip 192.168.51.101 questa sarà la metasploitable che andremo a bloccare impostando una rule su pfSense.



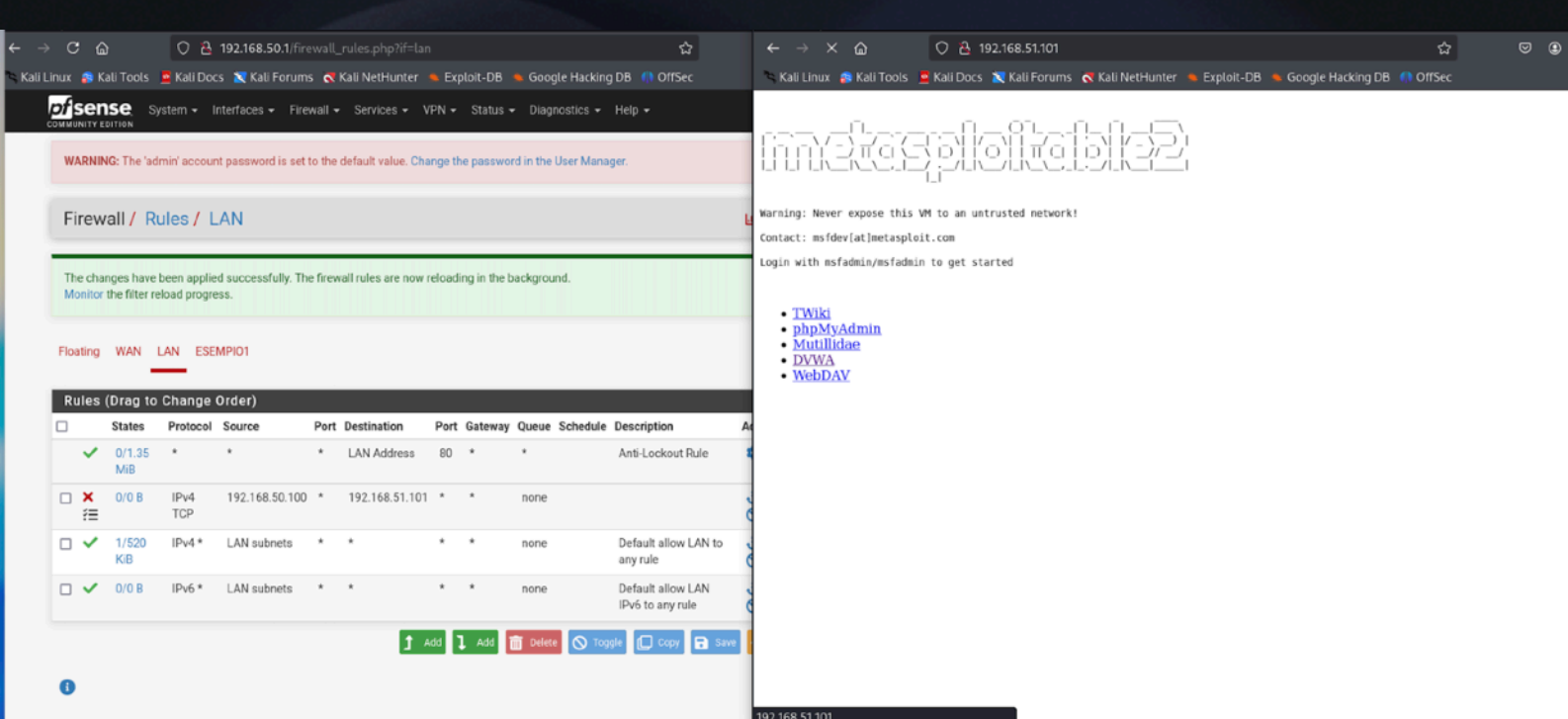
Il ping verso la metasploitable da kali riesce e aprendo il browser all'indirizzo 192.168.51.101 assegnato precedentemente caricherà la pagina di meta.

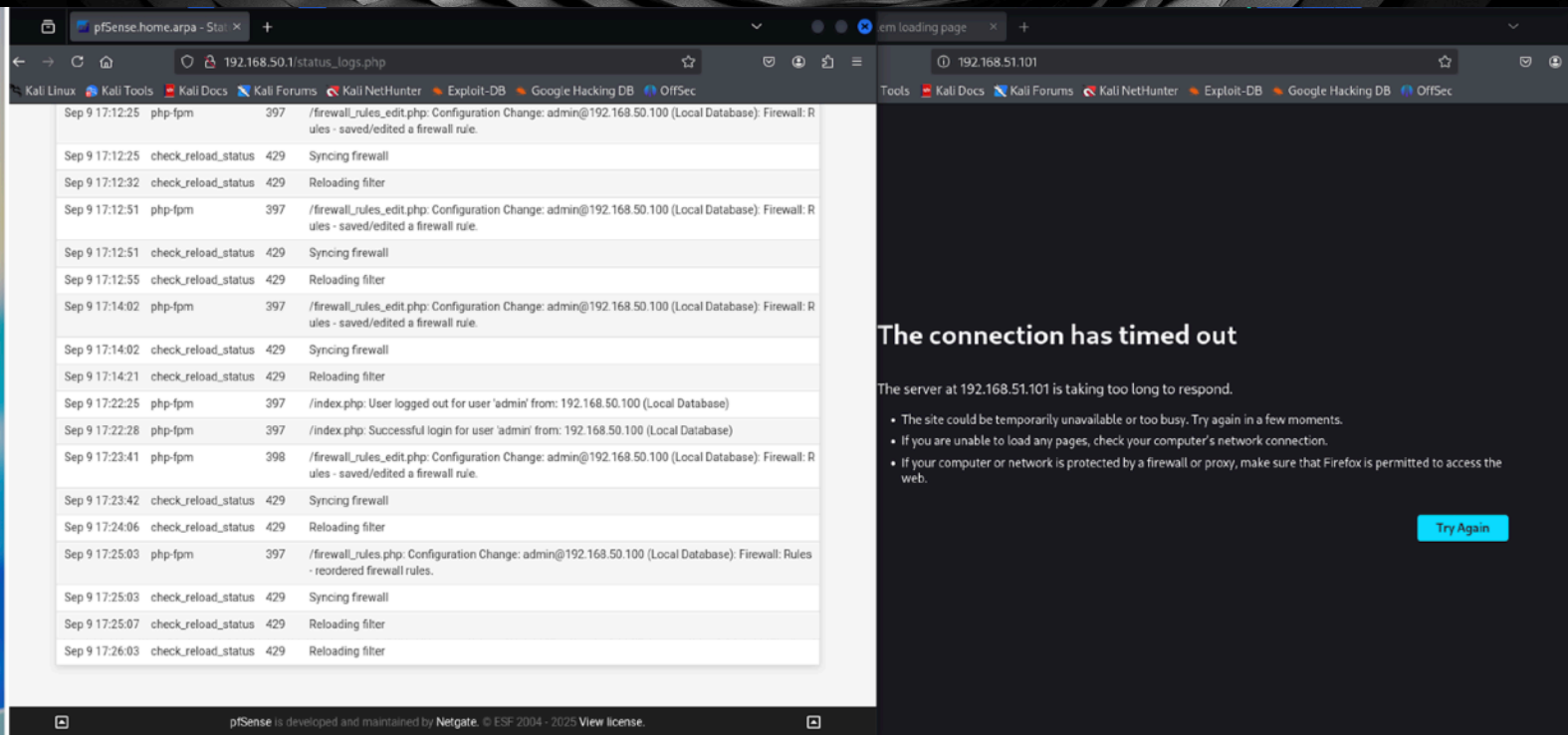


Dopo aver impostato la regola per bloccare l'esecuzione di metasploitable viene salvata e messa in cima alla lista

Ricordiamo che la Metasploitable da bloccare e' la 192.168.51.101

Ci si aspetta che al prossimo riavvio la pagina iniziale di meta non completi il caricamento .





Le regole firewall da noi impostate funzionano , l'indirizzo ip 192.168.51.101 viene bloccato da pfSense proprio come impostato da noi.



# Conclusioni

Riflessioni su esecuzione esercizio

L'esercizio w9d4 e' stato particolarmente macchinoso , pfSense e' si intuitivo in alcune sue interfacce ma e' anche ostico in alcuni suoi aspetti. In conclusione, questo esercizio mi ha permesso di rafforzare la mia capacita' di applicare concetti teorici di cybersecurity a scenari pratici. Ho migliorato la mia abilita' di troubleshooting attraverso svariati tentativi ed errori.

In sintesi l'esercizio anche se frustrante in alcuni tratti e' stato importante per consolidare le mie competenze e per comprendere meglio come tradurre la teoria in soluzioni pratiche .