

Progetto S3/L5

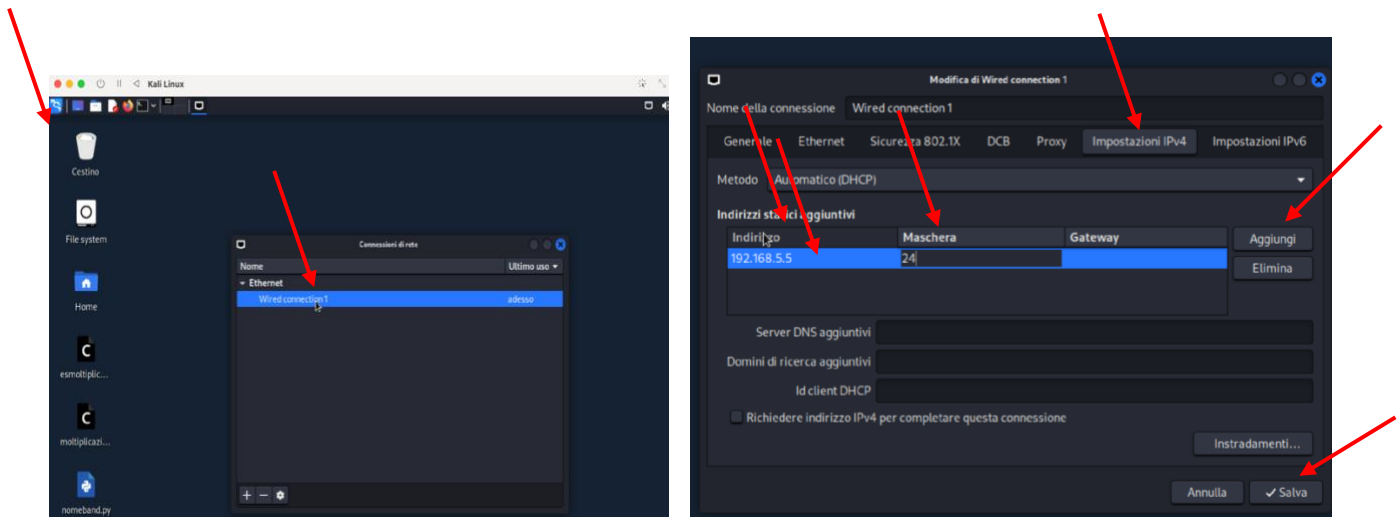
Creazione di una policy Pfence

Obiettivo del progetto: creare una regola firewall che blocchi l'accesso alla DVWA (su metasploitable) dalla macchina Kali Linux e ne impedisca di conseguenza lo scan. Un requisito fondamentale dell'esercizio è che le macchine Kali e Metasploitable siano su reti diverse, potete aggiungere una nuova interfaccia di rete a Pfence in modo tale da gestire una ulteriore rete.

Per iniziare ho aperto UTM con dentro le Kali Linux, Metasploitable e con Pfence.

1. Configurazione rete Kali Linux

Ho iniziato modificando e configurando la rete. Dalla barra di ricerca in alto a sinistra ho cercato "configurazioni di rete". Una volta aperta la schermata, ho selezionato "wired connection 1" e poi ho selezionato la rotellina in basso a sinistra. A questo punto sono andata su IPv4, aggiungi e ho assegnato l'indirizzo 192.168.5.5 con maschera 255.255.255.0, e poi ho salvato.



Questo procedimento di permette di gestire e garantire la connessione tra Kali Linux e Pfence. Infatti, come secondo passaggio ci sarà la configurazione della rete su Pfence.

2. Avvio e configurazione Pfence.

Per prima cosa ho scaricato l'immagine pfence su UTM e avviandola. Al primo avvio ho dovuto impostare e configurare la rete in modo che fosse collegato a Kali. Ho configurato

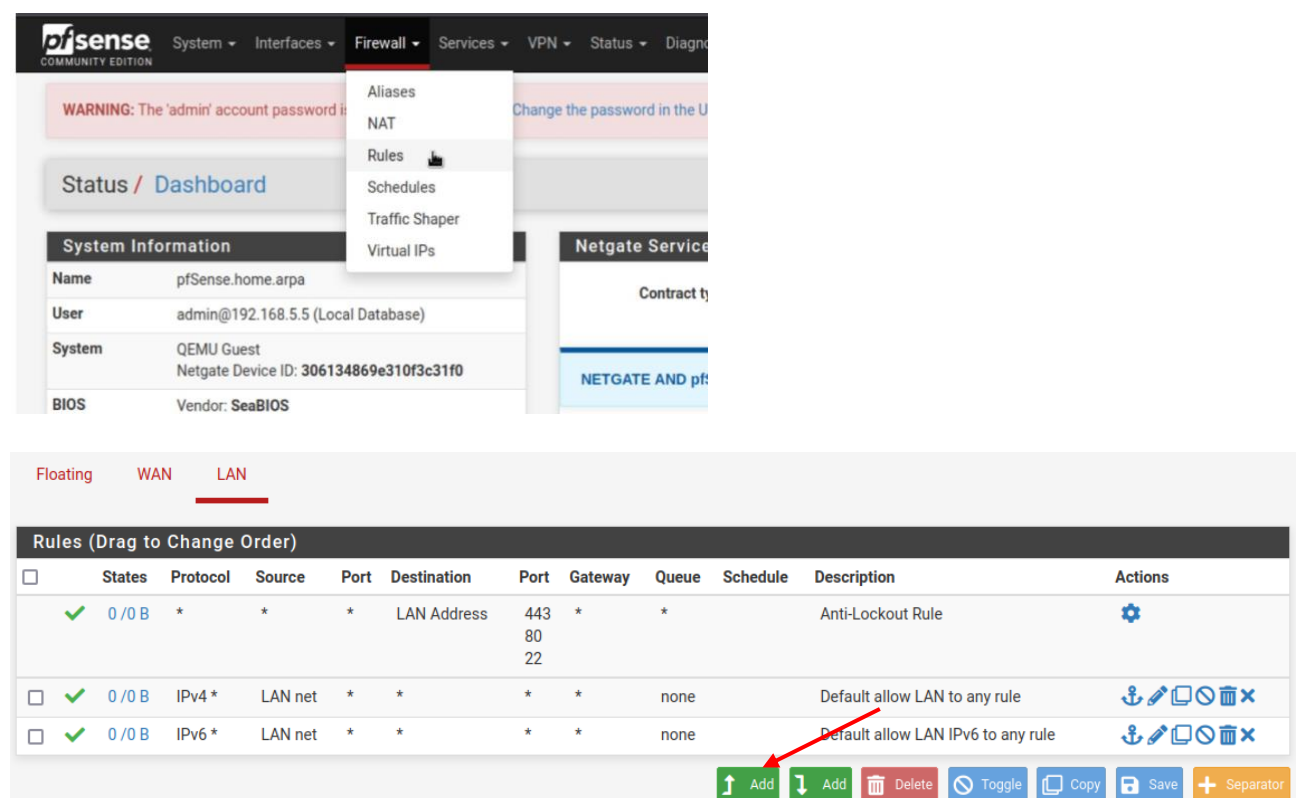
```
FreeBSD/amd64 (pfSense.home.arpa) (ttyv0)
QEMU Guest - Netgate Device ID: 306134869e310f3c31f0
*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)          -> re0          -> v4/DHCP4: 192.168.15.179/24
LAN (lan)           -> em0          -> v4: 192.168.5.8/24

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 (ssh)
6) Halt system                15) Restore recent configuration
7) Ping host                  16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option:
Message from syslogd@pfSense at Dec 13 16:05:18 ...
php-fpm(3851): /index.php: Successful login for user 'admin' from: 192.168.5.5 (Local Database)
```

Alta inserire le utenze, posso finalmente creazione di una regola firewall. I pannelli centrali sono andati su Firewall, ed ho selezionato la voce Rules. In questa parte si può in questa sezione possiamo definire le regole specifiche per le schede di rete.



Dopo di che sono andata da impostare tutti i paramenti per le regola, collegando e inserendo i due IP precedentemente importati.