



# Build Week 1 PF SENSE



#### Contents

- Introduzione a PF Sense
- comunicazione tra client e server

- Creazione regola che blocca l'accesso alla DWVA
- Sblocco comunicazione tra client e server
- Conclusioni e ringraziamenti



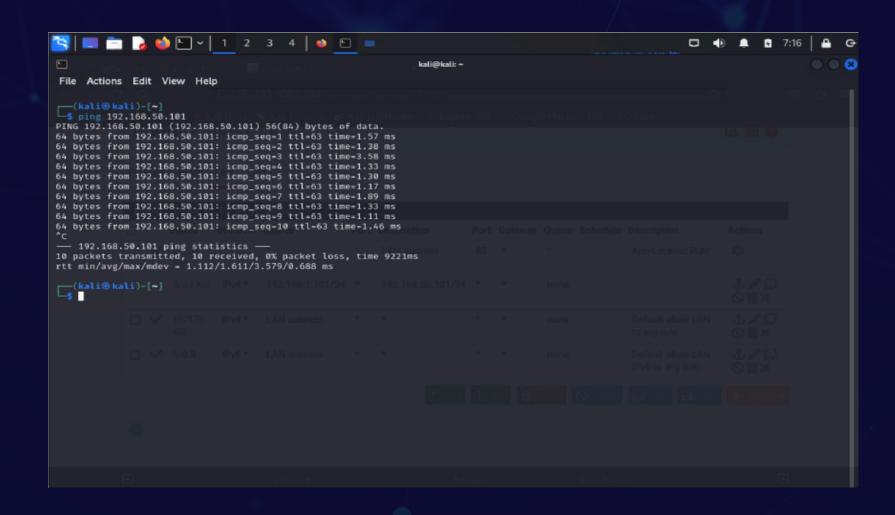
## 1. Introduzione a PF Sense

pfSense, una piattaforma open source per firewall e router basata su FreeBSD. Il software è progettato per una gestione molto avanzata del traffico di rete attraverso un'interfaccia web intuitiva. Utilizza un firewall stateful che permette un controllo molto preciso delle connessioni e la creazione di regole per bloccare la comunicazione indesiderata. Supporta NAT, così l'indirizzo IP privato è associato ad un indirizzo IP pubblico (PAT) permettendo a diversi dispositivi di utilizzare un singolo IP pubblico. Inoltre, supporta VPN come IPsec e la configurazione VLAN per una maggiore sicurezza. Gestisce anche entrambe le forme di routing avanzato. Si può aggiungere come add-on funzioni di IDS/IPS come ulteriore controllo della linea.



## 2. Comunicazione tra client e server

Comunicazione tra client di Kali e server di metasploitable avvenuta correttamente



```
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.50.101
gateway 192.168.50.254
netmask 255.255.255.0
dns-nameservers 192.168.50.254

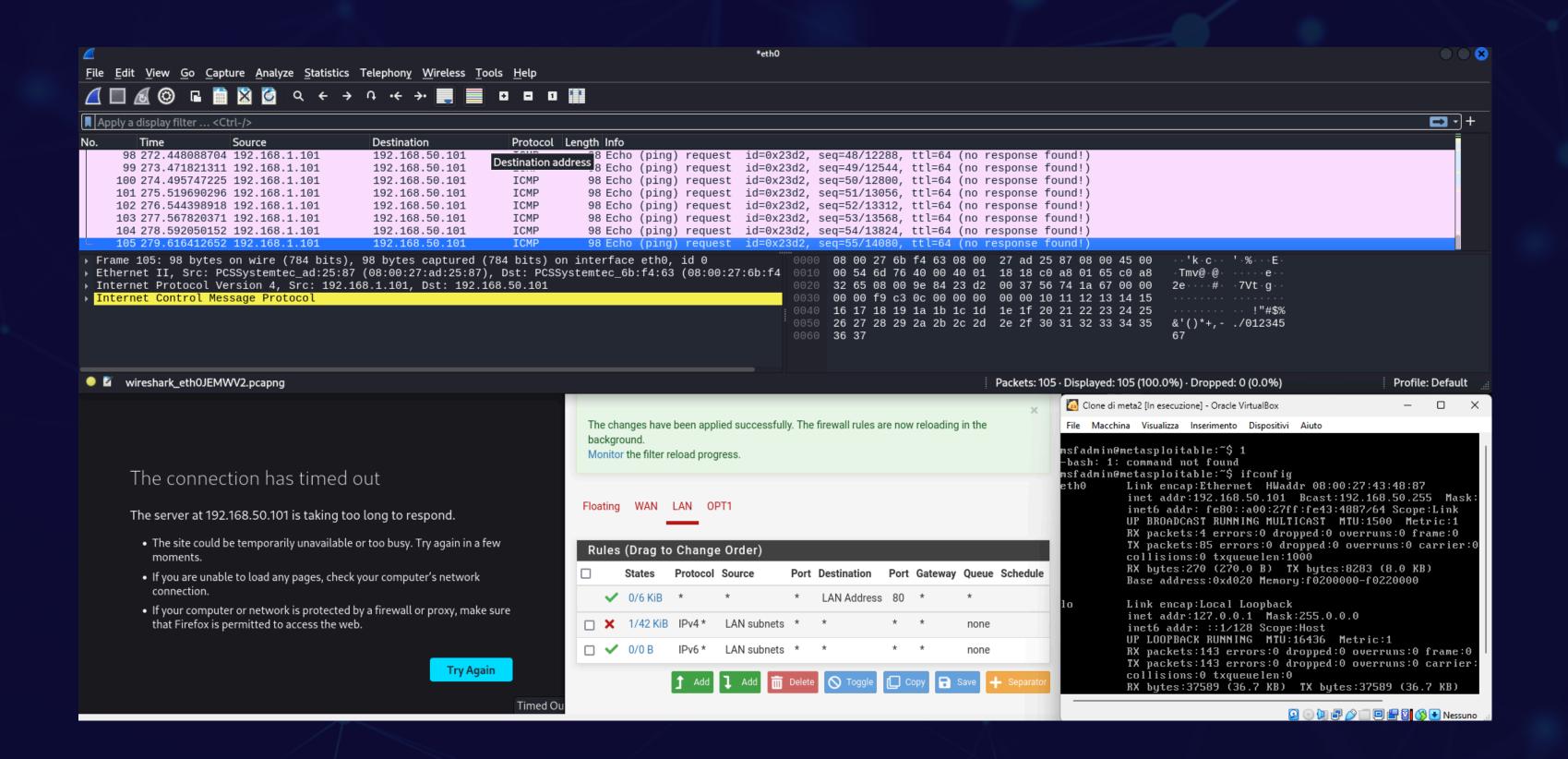
[ Read 14 lines ]

root@metasploitable:/home/msfadmin# ping 192.168.1.101
PING 192.168.1.101 (192.168.1.101) 56(84) bytes of data.

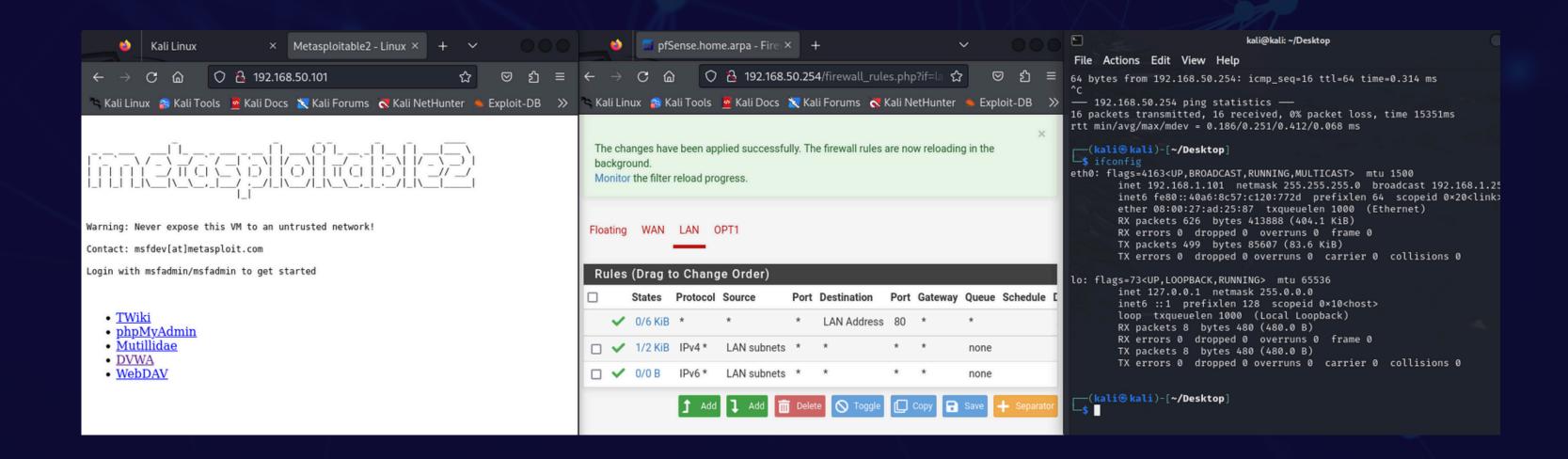
--- 192.168.1.101 ping statistics ---
6 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 4999ms

root@metasploitable:/home/msfadmin#
root@metasploitable:/home/msfadmin#
root@metasploitable:/home/msfadmin#
```

#### 3. Creazione regola che blocca l'accesso alla DWVA



#### 4. Sblocco comunicazione tra client e server





### 5. Conclusioni e ringraziamenti

in conclusione, raccomandiamo vivamente l'utilizzo di PfSense all'azienda Theta che ha come obiettivo quello di rafforzare la propria infrastruttura di rete, ottimizzando al contempo la sicurezza e la gestione del traffico. Con la sua affidabilità e la capacità di affrontare sfide di sicurezza in continua evoluzione, PfSense rappresenta un investimento strategico per la protezione delle reti aziendali.

Ci teniamo a rinnovare i nostri ringraziamenti all'azienda Theta per averci dato l'opportunità di lavorare con loro.

Cordialmente, NexusMind Group