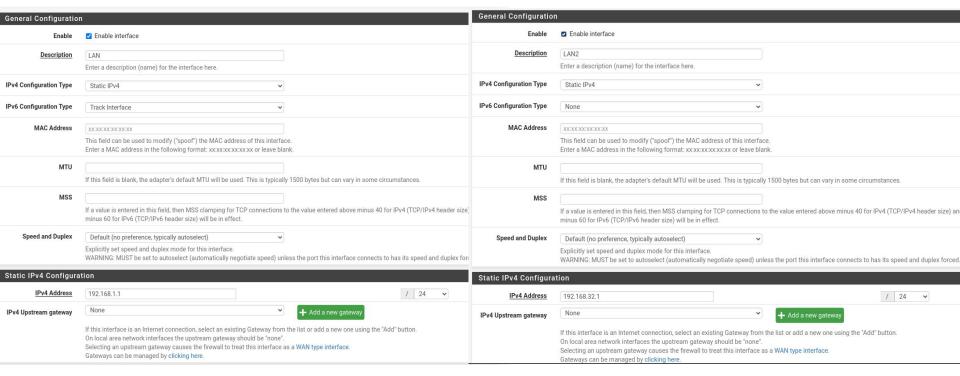
## S5L1 firewall Pfsense

L'esercizio di oggi è iniziato installando Pfsense, inserendo 3 schede di rete (la prima in NAT, le altre 2 interne per Kali e Meta) e avviando la macchina virtuale.

Come da consegna, ho modificato gli indirizzi ip delle macchine virtuali per fare in modo che kali e metasploitable2 appartenessero a reti diverse.



dopo aver aggiunto le interfacce procediamo a impostare il loro indirizzo di gateway, per fare in modo che le Kali e Meta possano comunicare Muovendosi nella sezione firewall>rules e cliccando sulla freccia verde creiamo una regola che blocchi l'invio di pacchetti che utilizzano i protocolli TCP/UDP da Kali verso Meta, specificando i loro indirizzi ip all'interno di "source" e "destination"

Edit Firewall Rule										
Action	Block		~							
	Hint: the difference between b	ts that match the criteria speci lock and reject is that with reje is dropped silently. In either ca	ct, a packet (TCP RST or ICMP	port unreachable for UDP) is returne irded.	d to the sender,					
Disabled	☐ Disable this rule									
	Set this option to disable this rule without removing it from the list.									
Interface	LAN		•							
	Choose the interface from which packets must come to match this rule.									
Address Family	IPv4		~							
	Select the Internet Protocol ve	rsion this rule applies to.								
Protocol	TCP/UDP		~							
	Choose which IP protocol this rule should match.									
Source										
Source	☐ Invert match	Address or Alias	~	192.168.1.100	1					
	Display Advanced									
	The Source Port Range for a connection is typically random and almost never equal to the destination port. In most cases this setting must remain at its default value, any.									
Destination										
		Address or Alias	~	192.168.32.101	1 2					
Destination	☐ Invert match	Address of Allas	•	192.100.32.101	/   •					
Destination Port Range	any 🗸		any 🗸							
	From	Custom	То	Custom						
	Specify the destination port or port range for this rule. The "To" field may be left empty if only filtering a single port.									
F 1 - 0 - 1'										
Extra Options										
Extra Options  Log	☐ Log packets that are handl	ed by this rule								

Quando la regola è disattivata (come riportato sotto) è ancora possibile collegarsi a Metasploitable2 e alla pagina DVWA

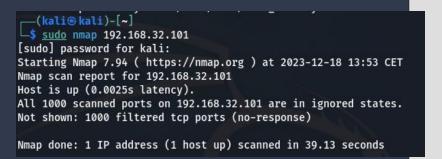


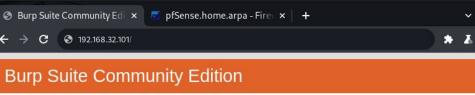
Damn Vulnerable Web Application (DVWA) is a RandomStorm OpenSource project

Hint: default username is 'admin' with password 'password'

Rules (Drag to Change Order)													
0		States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions	
	~	2/3.68 MiB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*		Anti-Lockout Rule	•	
0	×	0/86 KiB	IPv4 TCP/UDP	192.168.1.100	*	192.168.32.101	*	*	none			₺ <b>/</b> □ ☑ 🛅	
0	~	0/6.68 MiB	IPv4 *	LAN subnets	*	*	*	*	none		Default allow LAN to any rule	₺#©©m×	
0	~	0/0 B	IPv6 *	LAN subnets	*	*	*	*	none		Default allow LAN IPv6 to any rule	Ů₽°□Om×	

Riattivandola invece, non è più possibile accedere all'indirizzo ip di Meta, oltretutto la scansione nmap non riesce a rilevare porte aperte o chiuse: risultano tutte filtrate.





## Error

Failed to connect to 192.168.32.101:80