Esercitazione W9D4

PfSense

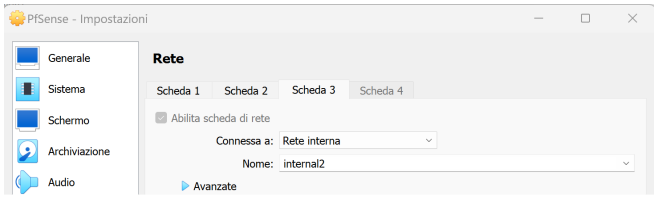
Fabio Benevento - 22/12/2023

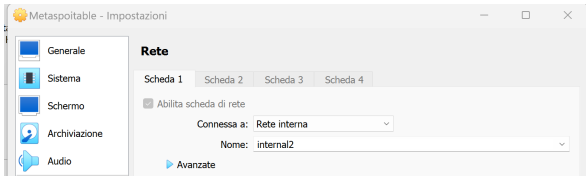
Traccia

Creare una regola firewall che blocchi l'accesso alla DVWA (su metasploitable) dalla macchina Kali Linux e ne impedisca di conseguenza lo scan (fare uno screenshot che dimostri che prima lo scan per DVWA funzionava e ora non funziona più). Un requisito fondamentale dell'esercizio è che le macchine Kali e Metasploitable siano su reti diverse, potete aggiungere una nuova interfaccia di rete a Pfsense in modo tale da gestire una ulteriore rete.

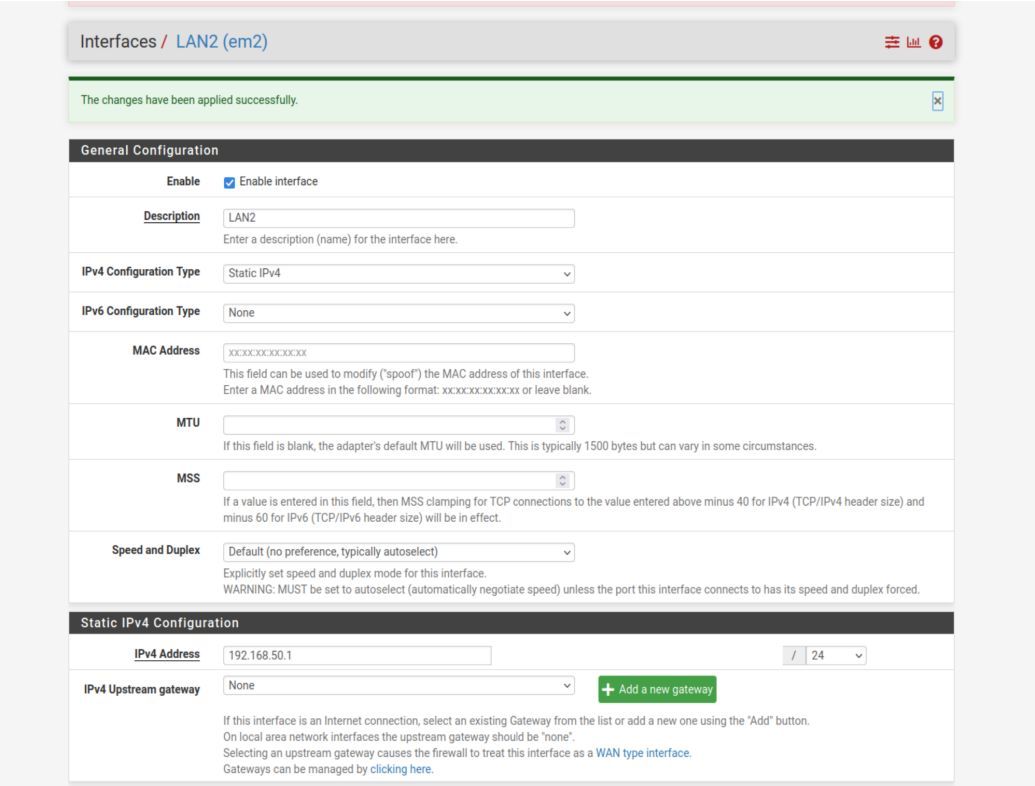
Implementazione

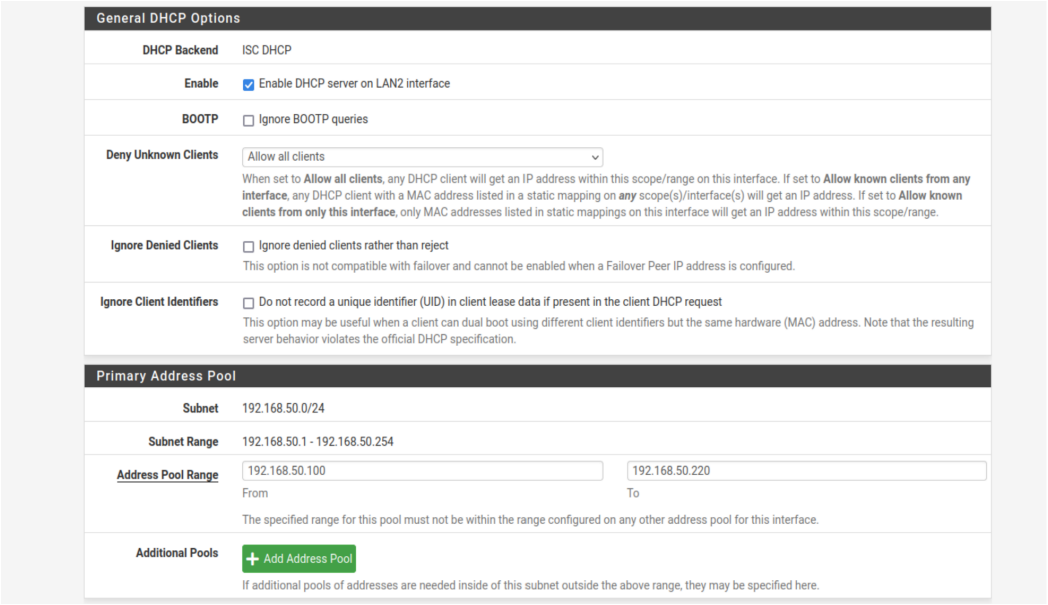
In primo luogo ho creato una nuova rete di tipo interna (internal 2) in VirtualBox e ho posizionato la macchina Metasploitable su questa seconda rete.



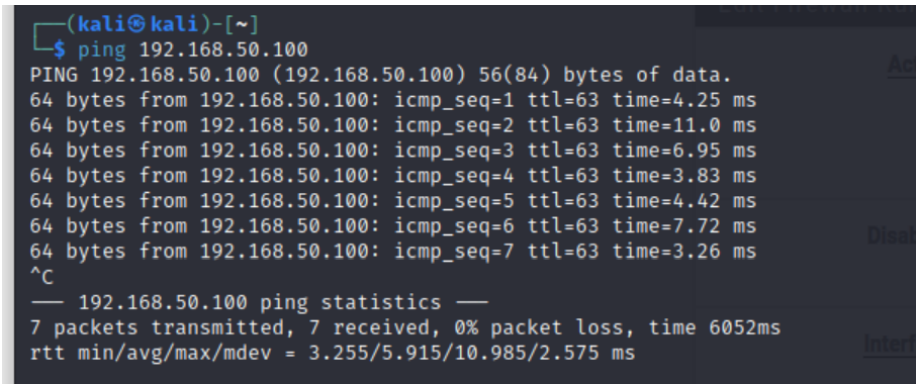


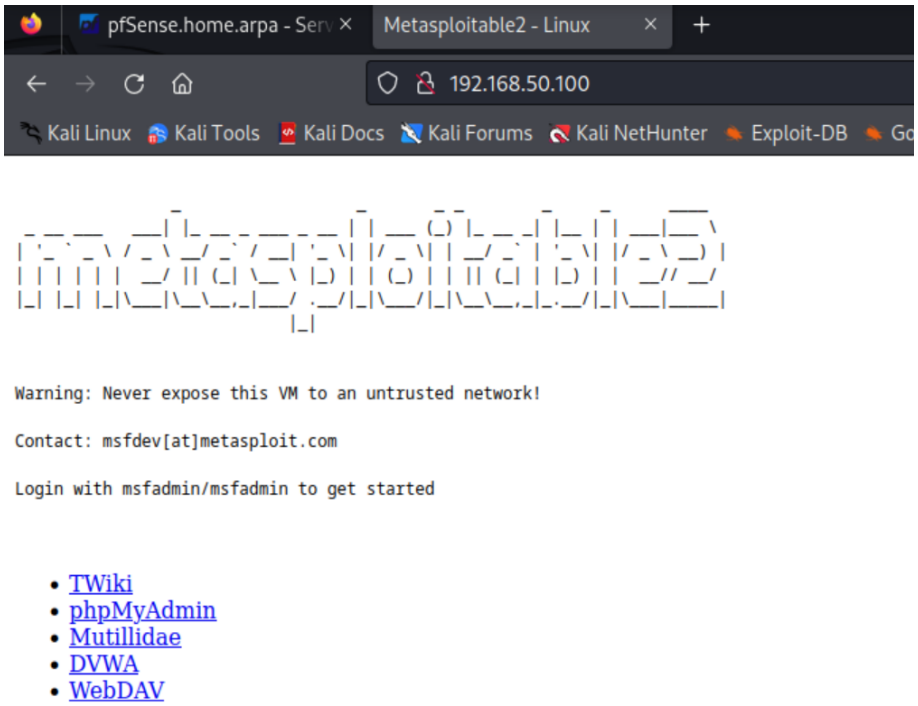
Ho abilitato l'interfaccia LAN2 tramite la pagina di configurazione di PfSense e ho abilitato il servizio DHCP in maniera da assegnare indirizzi nel range 192.168.50.100-192.168.50.220



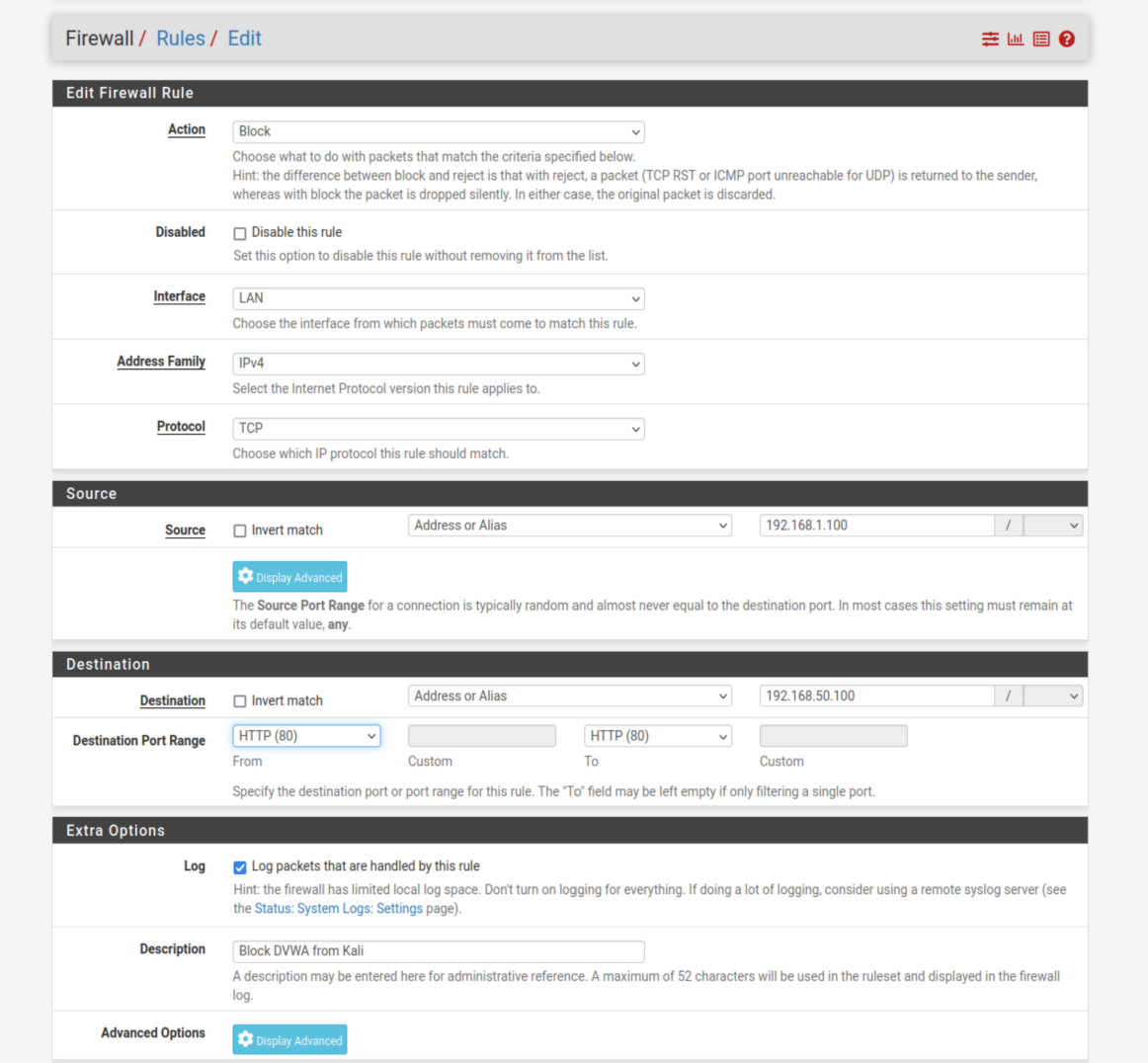


Ho quindi verificato la corretta configurazione tramite ping e accesso alla pagina DVWA di Metasploitable all'indirizzo 192.168.50.100, che è l'indirizzo assegnato alla macchina Metasploitable

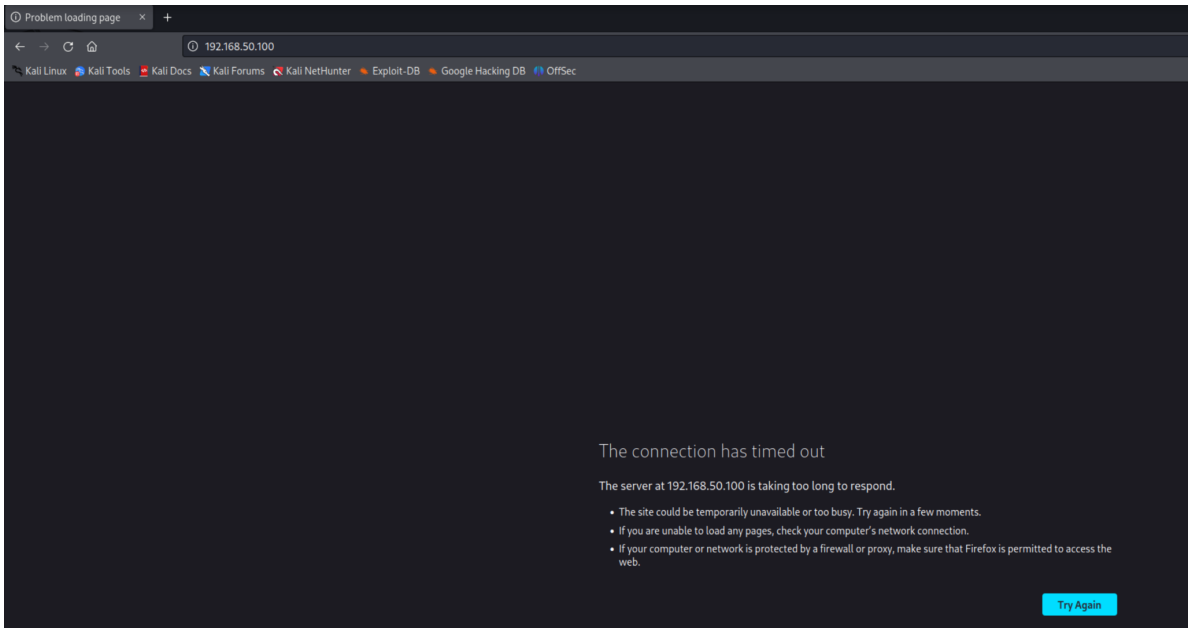




A questo punto ho proceduto con la configurazione della regola di firewall su PfSense in maniera da bloccare l'accesso alla pagina DVWA da Kali. In particolar modo ho impostato una regola Block su protocollo TCP con source address 192.168.1.100 (macchina Kali) e destination address 192.168.50.100 (macchina Metasploitable) e port 80.



Accedendo via browser la pagina DVWA risulta ora in effetti irraggiungibile e dai log di PfSense viene mostrato l'intervento del firewall come mostrato in figura.


Problem loading page
192.168.50.100
Kali Linux
Kali Tools
Kali Docs
Kali Forums
Kali NetHunter
Exploit-DB
Google Hacking DB
OffSec
The connection has timed out
The server at 192.168.50.100 is taking too long to respond.
The site could be temporarily unavailable or too busy. Try again in a few moments.
If you are unable to load any pages, check your computer's network connection.
If your computer or network is protected by a firewall or proxy, make sure that Firefox is permitted to access the web.
Try Again