EPICODE-CS0124 S5/L1 - Pratica

Flaviano Sedici

Pratica

- · Installazione VM pfsense
- Configurare la rete tra Kali Linux, pfsense e Metasploitable 2 in modo che Kali linux e Metasploitable 2 siano su due VLAN separate e pfsense agisca da Firewall/Router
- Creare una regola per il firewall in modo che Kali Linux non possa raggiungere la webapp DVWA su Metasploitable 2

1. Configurazione rete

Su UTM le due VM (Kali e Metasploitable) sono state configurate con una sola interfaccia di rete ciascuna entrambe impostate su **host only.**

Pfsense è stato installato e configurato come VM con 3 schede di rete, due **host only** e una **bridge (advanced)**.

La prima scheda di rete **host only** è stata configurata con l'indirizzo statico **192.168.50.10** e soprannominata **LAN**.

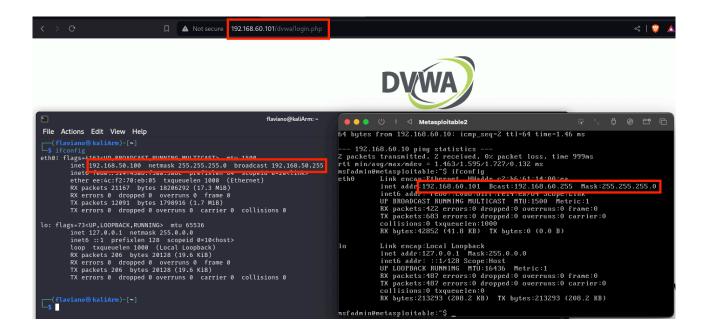
La seconda scheda di rete **host only** è stata configurata con l'indirizzo statico **192.168.60.10** e soprannominata **LANMETA**.

La scheda con **bridge (advanced)** è stata impostata su **dhcp** e alla rete **WAN** consentendo l'accesso ad internet.



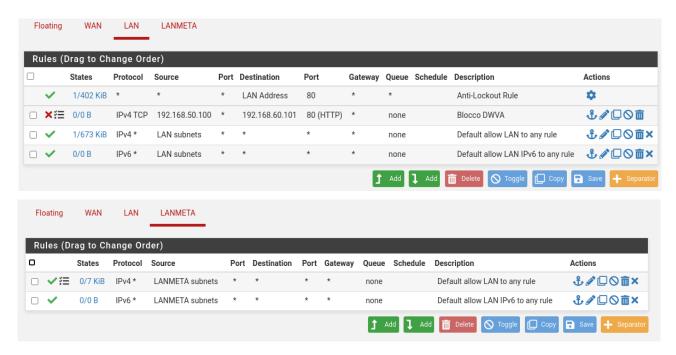
L'indirizzo IP statico di Metasploitable è stato impostato in modalità statica con 192.168.60.101.

L'indirizzo IP statico di Kali Linux è stato impostato in modalità statica con 192.168.50.100.



2. Configurazione Pfsense Firewall

Tramite l'interfaccia web di pfsense è stata configurata una regole per il traffico in uscita dalla VM di Kali (192.168.50.100) in modo che non possa comunicare tramite protocollo TCP con la VM di DVWA (192.168.60.101) sulla porta 80.



La macchina Metasploitable non è esposta su internet, infatti non è stata configurata alcuna regola per il traffico in entrata dalla WAN sulla LANMETA e di conseguenza il firewall blocca le comunicazioni in ingresso sulla LANMETA.

Per questo motivo si è scelto di bloccare semplicemente il traffico diretto tra le due VM.

Come si evince dalle immagini precedenti e dalla successiva, avendo impostato il blocco solo sul protocollo TCP e la porta 80, la funzione ping ad esempio non ha problemi a raggiungere Metasploitable da Kali Linux.

Contrariamente, osservando i log del firewall è possibile notare come la connessione sulla porta 80 della VM Metasploitable in uscita dalla LAN di Kali Linux.

