

ESERCIZIO W9D4

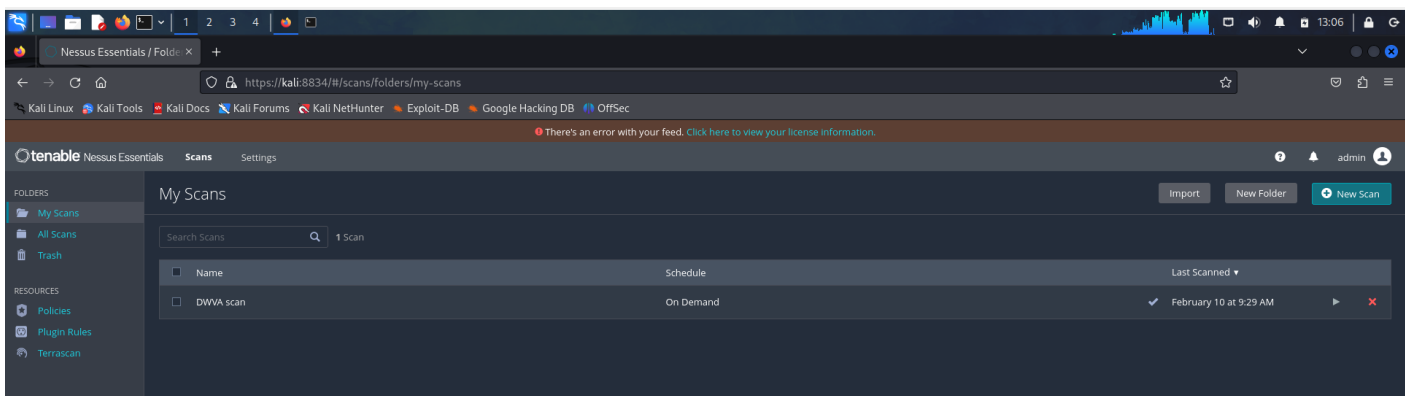
Introduzione:

Nel contesto di un'esercitazione pratica sulla sicurezza informatica, ho seguito la procedura fornita sulle slide per installare Nessus su Kali Linux. Successivamente, ho configurato pfSense come firewall per implementare una regola di blocco per la Damn Vulnerable Web Application (DVWA) su Metasploitable. L'obiettivo è stato quello di analizzare le variazioni nelle scansioni prima e dopo l'implementazione della regola e identificare eventuali errori nella DVWA.

Procedura:

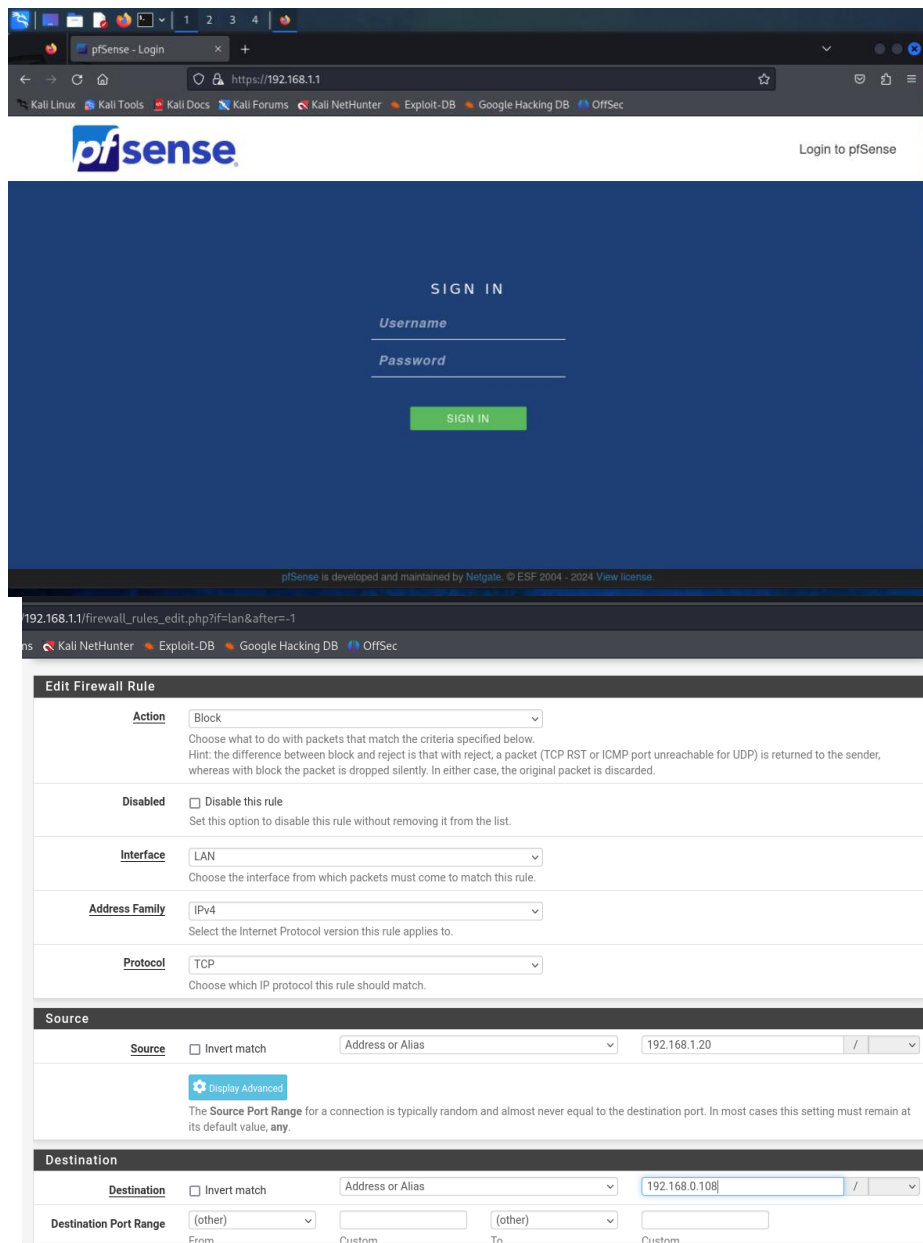
1. *Installazione di Nessus su Kali Linux:*

- Ho seguito le istruzioni fornite sulle slide per installare Nessus su Kali Linux.
- Ho verificato l'installazione e l'accesso corretto a Nessus per assicurarmi che fosse funzionante prima di procedere con le altre fasi dell'esercizio.



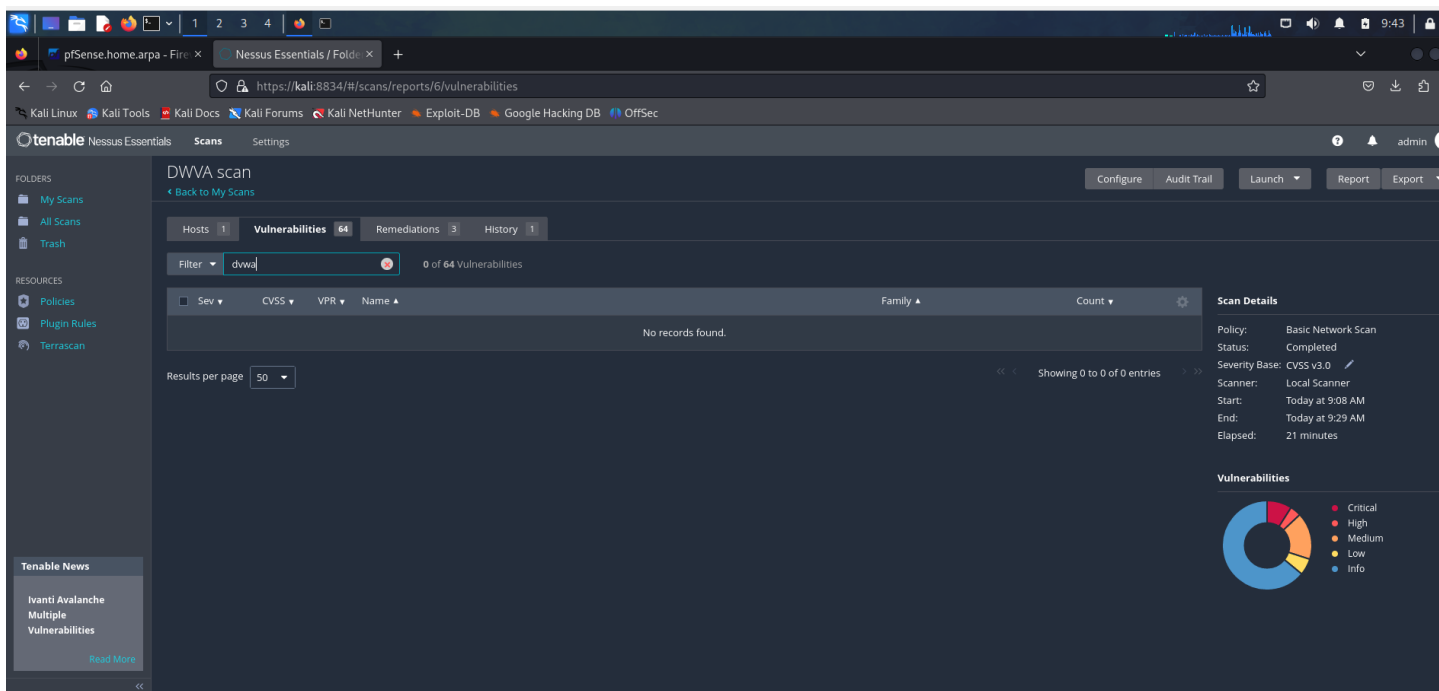
2. *Configurazione di pfSense:*

- Ho avviato pfSense e ho accesso alla sua interfaccia di gestione.
- Ho creato una regola nel firewall per bloccare l'accesso alla DVWA su Metasploitable da Kali Linux.
- Ho verificato che la regola fosse correttamente configurata e attiva.



3. *Scansione Prima dell'Implementazione della Regola:*

- Utilizzando Nessus su Kali Linux, ho condotto una scansione sulla DVWA su Metasploitable.
- Ho registrato e documentato i risultati della scansione prima dell'implementazione della regola di blocco.



4. *Implementazione della Regola e Scansione Dopo:*

- Ho attivato la regola di blocco per la DVWA su Metasploitable tramite pfSense.
- Successivamente, ho eseguito un'altra scansione utilizzando Nessus su Kali Linux.
- Ho registrato e documentato i risultati della scansione dopo l'implementazione della regola di blocco.

Logs / Firewall / Normal View

DHCP Authentication IPsec PPP PPPoE/L2TP Server OpenVPN NTP Packages Settings

Normal View Summary View

Entries. (Maximum 500)

Interface	Rule	Source	Destination	Protocol
LAN	Block DVWA from Kali (1655469329)	192.168.1.100:40026	192.168.50.100:80	TCP:S
LAN	Block DVWA from Kali (1655469329)	192.168.1.100:40028	192.168.50.100:80	TCP:S

Risultati e Analisi:

- Prima dell'implementazione della regola di blocco, la scansione ha mostrato che la DVWA su Metasploitable era accessibile da Kali Linux.

- Dopo l'implementazione della regola di blocco, la scansione ha evidenziato l'incapacità di accedere alla DVWA da parte di Kali Linux, confermando l'efficacia della regola di blocco implementata tramite pfSense.
- Inoltre, è stato rilevato un errore nella DVWA durante la scansione post-implementazione della regola, indicando un potenziale tentativo di accesso non autorizzato o un blocco da parte del firewall.

Conclusioni:

L'esperimento ha dimostrato l'importanza e l'efficacia dell'implementazione di regole di sicurezza tramite firewall come pfSense per proteggere le risorse di rete da accessi non autorizzati. Inoltre, ha evidenziato l'importanza dell'analisi post-implementazione per identificare eventuali errori o anomalie nel comportamento delle risorse di rete