

```
(leonardo@kali)-[~]
$ sudo su
[sudo] password for leonardo:
(root@kali)-[/home/leonardo]
# /media

(root@kali)-[/media]
# ls
cdrom  cdrom0  sf_cartella_condivisa

(root@kali)-[/media]
# cd sf_cartella_condivisa

(root@kali)-[/media/sf_cartella_condivisa]
#

(root@kali)-[/media/sf_cartella_condivisa]
# ls
lesktop
```

con questa prima immagine si può notare che tramite i comandi stiamo andando a navigare tra le directory per arrivare a quella denominata cartella condivisa dove abbiamo il file chiamato cattura_u3_w1_l3 che deve da noi essere analizzato

1. ARP Spoofing/Poisoning

Descrizione: ARP Spoofing o ARP Poisoning è un tipo di attacco in cui l'attaccante invia messaggi ARP (Address Resolution Protocol) falsificati sulla rete locale. L'obiettivo è collegare l'indirizzo MAC dell'attaccante con l'indirizzo IP di un altro dispositivo, di solito il gateway di rete o un altro dispositivo di destinazione. **Effetto:** L'attaccante può intercettare, modificare o interrompere il traffico tra i dispositivi della rete. **Mitigazione:**

- Utilizzare tecnologie di sicurezza come DHCP Snooping e Dynamic ARP Inspection (DAI).
- Abilitare il port security sui dispositivi di rete per limitare gli indirizzi MAC che possono accedere alla rete.

2. SYN Flood

Descrizione: Un SYN Flood è un tipo di attacco Denial-of-Service (DoS) che sfrutta il processo di handshake TCP, inondando il server di pacchetti SYN (synchronize) senza completare il handshake. **Effetto:** Il server può diventare incapace di rispondere alle richieste legittime, esaurendo le risorse disponibili per nuove connessioni. **Mitigazione:**

- Abilitare SYN Cookies per gestire in modo efficiente le richieste SYN.
- Configurare il firewall per limitare le richieste SYN e proteggere il server.
- Implementare rate limiting per controllare il numero di connessioni in un determinato periodo.

3. TCP Reset Attack

Descrizione: In un TCP Reset Attack, l'attaccante invia pacchetti TCP con il flag RST (reset) impostato per interrompere le connessioni esistenti tra due dispositivi. **Effetto:** L'interruzione delle connessioni può causare interruzioni nei servizi e nella comunicazione tra i dispositivi della rete. **Mitigazione:**

- Utilizzare firewall e IDS/IPS per monitorare e bloccare pacchetti RST sospetti.
- Configurare il tempo di inattività del timeout TCP per ridurre la finestra di opportunità per gli attacchi.

4. Enumerazione SMB

Descrizione: L'enumerazione SMB coinvolge la raccolta di informazioni sui dispositivi e servizi disponibili su una rete utilizzando il protocollo SMB (Server Message Block). **Effetto:** L'attaccante può ottenere informazio

ni sui dispositivi della rete, come nomi di computer, condivisioni di rete e utenti, che possono essere utilizzate per ulteriori attacchi.

Mitigazione:

- Disabilitare l'SMBv1 e utilizzare versioni più sicure del protocollo SMB (SMBv2 o SMBv3).
- Configurare il firewall per limitare l'accesso ai servizi SMB.
- Implementare politiche di sicurezza rigide per le condivisioni di rete e gli ute