# Cyber Security (Security Report Report )

**W17D1** 

28/10/2025

Autore:

Pace Massimiliano

email: efmpas@gmail.com

## Indice:

- ° Introduzione pag. 2
- ° Spiegazione esercizio e svolgimento pag.1 4
- ° Esercizio Facoltativo pag. 5
- ° Esercizio extra pag. 6 9

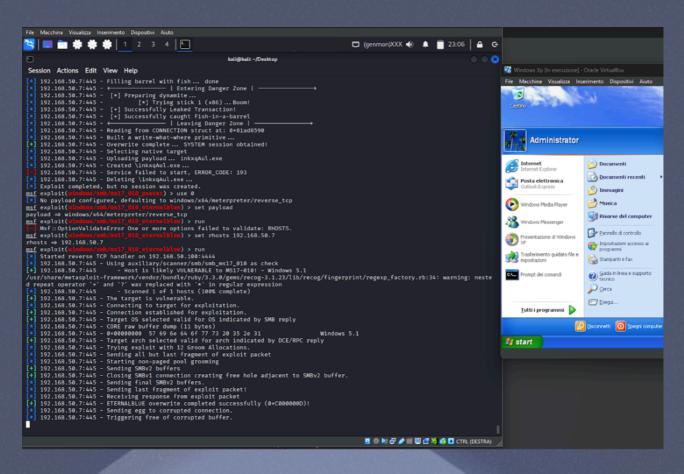
## INTRODUZIONE HACKING WINDOWS

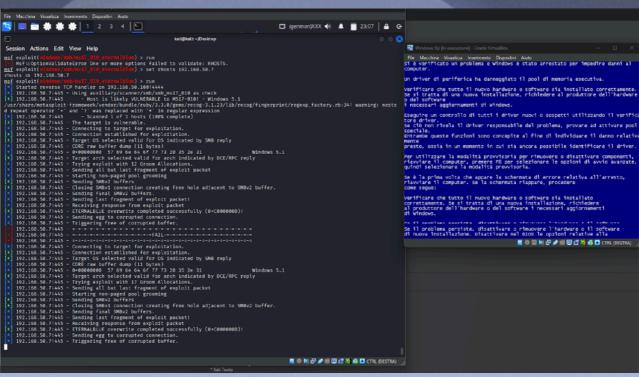
° CREAZIONE DI UNA SESSIONE METERPRETER SFRUTTANDO VULNERABILITA' MS17-010

## SPIEGAZIONE ESERCIZIO

- ° Step 1: Avvio delle VM Kali e Metasploit
- ° Step 2 : Una volta avviate le 2 VM tramite Kali avviamo il terminale
- ° Step 3: Sul terminale MSFCONSOLE

# ° Step 4 : con il comando search cerchiamo l'exploit che andremo a sfruttare, impostiamo Rhost con l'ip target e facciamo partire il tutto con run/exploit





#### Conclusioni:

Se pur provando innumerevoli volte non sono riuscito ad utilizzare la vulnerabilita'. Ci sono stati molti riavvii della macchina target ma purtroppo non sono state create sessioni meterpreter. Ho utilizzato tutti gli exploit disponibili ma il risultato non e' cambiato lasciando in me ferite indelebili. Tutto questo NON mi ha permesso di :

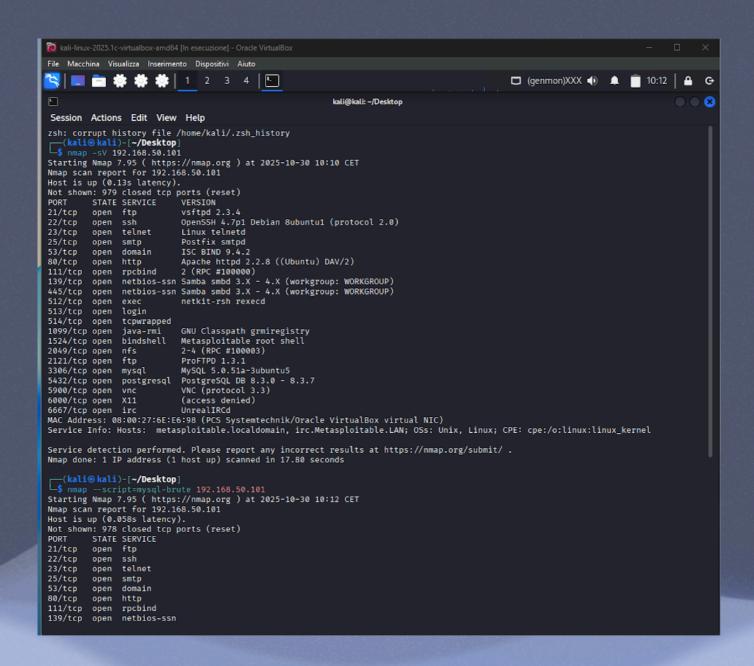
- Recuperare uno screenshot tramite la sessione Meterpreter
- Individuare la presenza o meno di Webcam sulla macchina Windows
- Accedere a webcam/fare dump della tastiera/provare altro

# **Importante: IPOTESI DI REMEDIATION MS17-010**

la vulnerabilità è risolvibile applicando la patch di sicurezza ufficiale distribuita da Microsoft con il bollettino MS17-010 (rilasciata a marzo 2017). L'effort dipende dal numero di sistemi coinvolti e dalla presenza di sistemi legacy (non più supportati). Per sistemi moderni, la patch può essere distribuita automaticamente tramite sistemi di aggiornamento centralizzato o manualmente per singole macchine. Per sistemi legacy dove la patch non è ufficialmente disponibile, è fondamentale almeno mitigare il rischio con altri accorgimenti

## Esercizio extra

Ottenere la lista degli utenti mysql sul target Metasploitable.



° Step 1: avviamo Nmpap per scansionare le porte del nostro target e visualizzare la porta mysal

```
kali@kali: ~/Desktop
Session Actions Edit View Help
5900/tcp open vnc
                          VNC (protocol 3.3)
6000/tcp open
             X11
                          (access denied)
6667/tcp open
                          UnrealIRCd
MAC Address: 08:00:27:6E:E6:98 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 17.80 seconds
  -(kali⊛kali)-[~/Desktop]
Nmap scan report for 192.168.50.101
Host is up (0.058s latency).
Not shown: 978 closed tcp ports (reset)
        STATE SERVICE
PORT
21/tcp
        open ftp
22/tcp
        open
              ssh
23/tcp
              telnet
        open
25/tcp
        open
53/tcp
              domain
        open
80/tcp
        open
              http
111/tcp
        open
             rpcbind
139/tcp
        open
              netbios-ssn
              microsoft-ds
445/tcp
        open
512/tcp
        open
513/tcp
        open
             login
514/tcp
              shell
        open
1099/tcp open
              rmiregistry
1524/tcp open
              ingreslock
2049/tcp open
              nfs
2121/tcp open
              ccproxy-ftp
3306/tcp open
mysql-brute:
   Accounts:
     root:<empty> - Valid credentials
     guest:<empty> - Valid credentials
   Statistics: Performed 93 guesses in 20 seconds, average tps: 4.7
   ERROR: The service seems to have failed or is heavily firewalled ...
5432/tcp open postgresql
5900/tcp open
              vnc
6000/tcp open
              X11
6667/tcp open
              irc
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:6E:E6:98 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 23.61 seconds
   (kali⊗kali)-[~/Desktop]
```

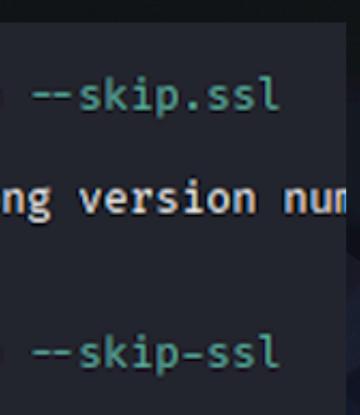
° Step 2 :una volta scoperta la porta troviamo gli Account e Guest, questo ci da la possibilita' di collegarci senza password

```
10:19
                                                                                                 (genmon)XXX
                                                            kali@kali: ~/Desktop
Session Actions Edit View Help
5900/tcp open vnc
6000/tcp open X11
6667/tcp open irc
8180/tcp open unknown
MAC Address: 08:00:27:6E:E6:98 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 23.61 seconds
(kali⊗ kali)-[~/Desktop]
$ mysql -u root -h 192.168.50.101 -p --skip.ssl
Enter password:
ERROR 2026 (HY000): TLS/SSL error: wrong version number
  —(kali⊛kali)-[~/Desktop]
| mysql -u root -h 192.168.50.101 -p --skip.ssl
Enter password:
ERROR 2026 (HY000): TLS/SSL error: wrong version number
(kali⊕ kali)-[~/Desktop]
$ mysql -u root -h 192.168.50.101 -p --skip.ssl
Enter password:
ERROR 2026 (HY000): TLS/SSL error: wrong version number
  -(kali⊗kali)-[~/Desktop]
$ mysql -u root -h 192.168.50.101 -p -- skip.ssl
Enter password:
ERROR 2026 (HY000): TLS/SSL error: wrong version number
   -(kali⊗kali)-[~/Desktop]
s mysql -u root -h 192.168.50.101 -p --skip.ssl
Enter password:
ERROR 2026 (HY000): TLS/SSL error: wrong version number
   -(kali⊕kali)-[~/Desktop]
$ mysql -u root -h 192.168.50.101 -p --skip.ssl
Enter password:
ERROR 2026 (HY000): TLS/SSL error: wrong version number
  _(kali⊛kali)-[~/Desktop]
$ mysql -u root -h 192.168.50.101 -p --skip-ssl
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 135
Server version: 5.0.51a-3ubuntu5 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MySQL [(none)]>
```

° Step 3 : utilizzando il codice mysql -u root -h 192.168.50.101 -p —skip-ssl sono riuscito a collegarmi a mysql

## Conclusioni:

Dopo aver provato 6 volte una connessione stavo rinunciando al completamento anche di questo esercizio Ma in questo caso e' presente un lieto fine. Come in ogni favola la soluzione e' semplice ed e' li davanti al tuo naso. L' errore dovuto alla mia cecità non ha



fermato la gioia nel essere riuscito a completare l'esercizio. Per la mia dignità' e narcisismo personale sarebbe stata una delusione troppo grande il non riuscire a completare addirittura 2 esercizi.