EXPLOIT SU ICECAST

Traccia: Oggi viene richiesto di ottenere una sessione di Meterpreter sul target Windows 10 con Metasploit.

Una volta ottenuta la sessione, si dovrà:

- Vedere l' indirizzo IP della vittima.
- Recuperare uno screenshot tramite la sessione Meterpreter.

Il programma da exploitare sarà Icecast già presente nella iso.

Svolgimento:

L'esercizio di oggi ci chiede di effettuare un attacco tramite Metasploit ad una specifica applicazione di Windows 10 da parte della macchina Kali Linux.

Nmap

Per prima cosa ho verificato che le macchine comunichino correttamente tramite un semplice ping, una volta appurato il collegamento, decido di andare a provare una scansione delle porte tramite Nmap per andare a verificare che la porta che vogliamo attaccare sia aperta quindi il programma in esecuzione sul dispositivo bersaglio.

```
-sV 192.168.1.43
- Nmap -SV 192.108.1.43
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-11-14 07:37 EST
Nmap scan report for 192.168.1.43
Host is up (0.0017s latency).
Not shown: 980 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
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: WORKGRO
UP)
1801/tcp open msmq?
                                            Microsoft Windows RPC
Microsoft Windows RPC
Microsoft Windows RPC
 2103/tcp open msrpc
2105/tcp open msrpc
2107/tcp open msrpc
 3389/tcp open
                             ssl/ms-wbt-server?
                           http Microson
postgresql?
Lecast streaming media server
http Jeep Jeep (Protocol v1.3)
5357/tcp open http
5432/tcp open postg
                                                                Microsoft HTTPAPT httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
8000/tcp open http
8009/tcp open ajp13
8080/tcp open http
                                        Apache Jserv (Protocol v1.3)
Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
8443/tcp open ssl/https-alt
Service Info: Host: DESKTOP-9K104BT; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 160.37 seconds
```

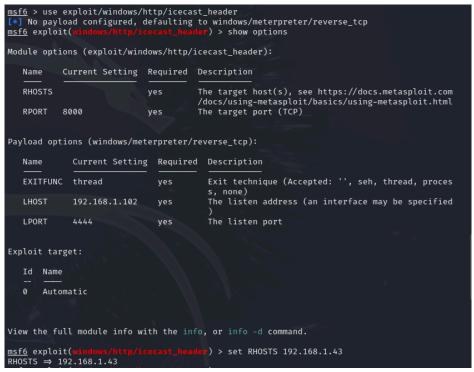
Possiamo vedere che il servizio che stiamo cercando è aperto ed in esecuzione sulla porta 8000, utilizza il protocollo TCP sul servizio HTTP.

Metasploit

Per andare ad attaccare il servizio andremo ad attivare Metasploit sulla macchina attaccante Kali Linux.

La prima cosa da fare è cercare l'attacco che andremo ad eseguire con un semplice: search icecast che ci andrà a mostrare quali attacchi disponibili esistono per questo tipo di applicazione.

Dopodichè andremo ad impostare il campo RHOSTS, ovvero l'IP della macchina bersaglio, senza questa impostazione sarà impossibile eseguire l'attacco.



Esecuzione exploit

Dopo aver settato tutte le impostazioni richieste, potremo eseguire finalmente l'exploit vero e proprio, questo exploit ci consentirà di entrare nell'applicazione in esecuzione (requisito fondamentale per l'attacco alle applicazioni) sfruttando questa particolare vulnerabilità, un black hat malintenzionato eseguirà questo attacco col fine di entrare all'interno della macchina sfruttando altri servizi in esecuzione più stabili, ed installare una backdoor per avere accesso al dispositivo ogni volta che sarà acceso.

Con l'esecuzione di questo attacco avremo la possibilità di eseguire qualsiasi comando da terminale all'interno della macchina bersaglio, quindi andremo a raggiungere il primo obiettivo dell'esercizio eseguendo il comando:

ipconfia

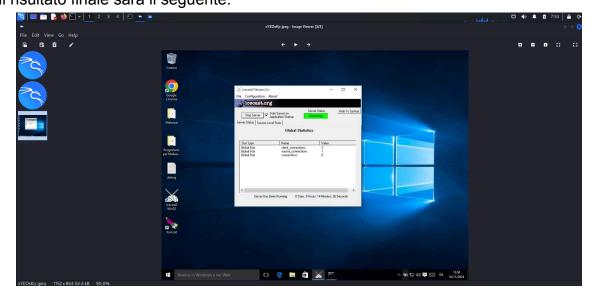
che ci mostrerà che siamo effettivamente riusciti ad entrare nella macchina target.

L'esercizio richiede anche l'esecuzione di uno screenshot dello schermo della vittima eseguendo un comando tramite la sessione meterpreter appena aperta, per eseguirlo scriveremo nella linea di comando:

screenshot

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

che ci indicherà il percorso dello screenshot appena eseguito. Il risultato finale sarà il sequente:



Conclusioni

Un attacco ad Icecast tramite Metasploit sfrutta una vulnerabilità presente in tale programma, un software di streaming audio che utilizza il protocollo vulnerabile TCP. Icecast ha avuto diverse vulnerabilità, tra cui un buffer overflow, Metasploit sfrutta questo bug per ottenere l'accesso al sistema.

L'exploit che abbiamo eseguito sfrutta il buffer overflow presente nel'header HTTP per eseguire il codice maligno.

L'accesso tramite questa applicazione consente l'utilizzo da remoto del dispositivo bersaglio ed è possibile eseguire i comandi tramite linea di comando come se si fosse all'interno del dispositivo stesso.

Progetto a cura di Sonia Laterza