

Relazione sulla Sessione di Hacking con Metasploit sulla Macchina Metasploitable

Obiettivo

L'obiettivo di questa esercitazione pratica è effettuare una sessione di hacking sulla macchina Metasploitable sfruttando una vulnerabilità nel servizio vsftpd. Dopo aver ottenuto l'accesso, dobbiamo creare una cartella chiamata `test_metasploit` nella directory di root.

Configurazione dell'Ambiente

Per iniziare, abbiamo configurato la macchina Metasploitable con l'indirizzo IP 192.168.1.149/24 e ci siamo assicurati che fosse accessibile dalla rete. La macchina attaccante ha utilizzato Metasploit Framework per eseguire l'exploit.

Passaggi

Per prima cosa, abbiamo verificato che il servizio vsftpd fosse attivo sulla macchina Metasploitable utilizzando il comando `nmap`. Questo ci ha permesso di confermare che la porta 21, utilizzata dal servizio FTP, fosse aperta e pronta per essere sfruttata.

Successivamente, abbiamo avviato Metasploit Framework sulla macchina attaccante utilizzando il comando `msfconsole`. Una volta dentro Metasploit, abbiamo cercato un exploit specifico per vsftpd con il comando `search vsftpd`. Questo ci ha restituito una lista di exploit disponibili per il servizio vsftpd.

Abbiamo selezionato l'exploit `exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor` e lo abbiamo configurato per utilizzare l'indirizzo IP della macchina target con il comando `set RHOSTS 192.168.1.149`. Con l'exploit configurato correttamente, lo abbiamo eseguito con il comando `run`.

Durante l'esecuzione dell'exploit, abbiamo riscontrato un problema: la porta 6200 risultava già in uso poiché avevo provato a modificare l'interfaccia network tramite la backdoor ma, entrando nel file di configurazione, non potevo in alcun modo salvarlo e quindi la sessione è rimasta aperta

. Per risolvere questo problema, abbiamo individuato il processo che utilizzava la porta con il comando `sudo netstat -tulnp | grep :21` e lo abbiamo terminato utilizzando `sudo kill -9 <PID>`. Questo ci ha permesso di liberare la porta e riprovare l'exploit.

Con la porta 6200 ora libera, abbiamo rieseguito l'exploit e ottenuto con successo una shell sulla macchina Metasploitable. A questo punto, ci siamo spostati nella directory di root e abbiamo creato la cartella `test_metasploit` con il comando `mkdir /root/test_metasploit`.

```
ls
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
initrd
initrd.img
lib
lost+found
media
mnt
nohup.out
opt
proc
root
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
vmlinuz
Zq
cd root
ls
Desktop
reset_logs.sh
vnc.log
mkdir test_metasploit
ls
Desktop
reset_logs.sh
test_metasploit
vnc.log
```

Conclusione

Questa esercitazione ci ha permesso di utilizzare Metasploit per sfruttare una vulnerabilità nel servizio vsftpd della macchina Metasploitable e ottenere una shell. Abbiamo inoltre creato una cartella nella directory di root come richiesto. Questo esercizio ha fornito una preziosa esperienza pratica nell'uso di strumenti di penetration testing e nella risoluzione di problemi relativi ai servizi di rete.